

**Smlouva č. 195310218
o provedení školení IT specialistů - obecné**

**I.
Smluvní strany**

Česká republika – Ministerstvo obrany

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: 404881/0710

Zastoupená: [REDACTED]

Se sídlem na adrese: Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor komunikačních a informačních systémů
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

Informační systém datových schránek (dále jen „ISDS“):
Identifikátor datové schránky: hjyaavk

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:
[REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech technických:
[REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor komunikačních a informačních systémů
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „objednatel“)

a

GOPAS, a.s.

Zapsaná (ý) v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 7753

Se sídlem: Kodaňská 1441/46, 101 00 Praha 10

IČO: 63911035

DIČ: CZ63911035

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 444240101/0100

Zastoupená: [REDACTED]

ISDS: Identifikátor datové schránky: mi5ea5m

Kontaktní osoba: [REDACTED]

Telefonické, faxové a e-mailové spojení:
[REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence: Kodaňská 1441/46, 101 00 Praha 10

(dále jen „poskytovatel“).

Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) uzavírají na nadlimitní veřejnou zakázku, zadanou v otevřeném řízení podle ustanovení § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu o provedení školení IT specialistů – obecné (dále jen „smlouva“).

II. Účel smlouvy

Účelem smlouvy je pořízením školení zabezpečit odbornou úroveň personálu potřebnou k zajištění provozu komunikačních a informačních systémů resortu Ministerstva obrany a tím zkvalitnit a zvýšit odbornou profesionalitu pracovníků.

III. Předmět smlouvy

1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat objednateli školení IT specialistů v českém (příp. slovenském nebo anglickém) jazyce v následujících oblastech:
 - Projektové řízení, Architektura, Sítě, Servery, Databáze, Programování, Sharepoint, Exchange, System Center, Virtualizace, Project, Office, ITIL, Bezpečnost, Linux, Windows 10 a ostatní.Podrobný popis jednotlivých školení, vč. počtu osob, je uveden v příloze č. 1 této smlouvy „Specifikace předmětu smlouvy“ (dále jen „školení“).
2. Objednatel se zavazuje zaplatit poskytovateli za řádně a včas poskytnuté školení dohodnutou cenu podle čl. IV. této smlouvy.

IV. Cena za školení

1. Cena za provedené školení podle čl. III. této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran v souladu s ustanovením zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. **Celková cena** za školení, která budou po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy poskytovatelem provedena, činí **maximálně 25.963.795,00 Kč bez DPH** (slovy: dvacet pět milionů devět set šedesát tři tisíce sedm set devadesát pět korun českých), tj. **31.416.191,95 Kč vč. 21% DPH**.
3. Cenová specifikace jednotlivých školení je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy „Cenový rozklad“. Skutečná cena za školení se vypočítá jako součin počtu skutečných účastníků účastnících se školení dle akceptačního protokolu a ceny za jednoho školeného účastníka daného školení dle přílohy č. 2 této smlouvy.
4. Celková cena bez DPH dle odst. 2 tohoto článku smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a není ji možno překročit. Tato cena zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s plněním svých závazků (tj. zejména nákladů na dodání veškeré potřebné dokumentace, certifikátů atd.).

5. Daň z přidané hodnoty bude po celou dobu platnosti této smlouvy uplatňována v sazbě podle platného znění zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

V.

Místo a doba plnění

1. Místem pro realizaci jednotlivých školení je školící středisko poskytovatele nebo jeho poddodavatele na adrese: Kodaňská 46, Praha 10, příp. Pernerova 691/42, Praha 8, nebo Jaselská 6, Praha 6, nebo U Nákladového nádraží 10, Praha 3.
2. Poskytovatel je povinen provést všechna školení **nejpozději do 30. 11. 2019**. Poskytovatel je povinen zabezpečit, aby školení, která na sebe v jednotlivých oblastech odborně navazují, byla realizována v na sebe navazujících, nepřekrývajících se termínech tak, aby byla umožněna účast stejných pracovníků objednatele.

VI.

Podmínky plnění

1. Pověřenou osobou k akceptaci plnění je ředitel [REDACTED] (dále jen „zástupce objednatele“).
2. Poskytovatel je povinen dodat zástupci objednatele **kompletní dokumentaci** v rozsahu školících materiálů v českém, resp. anglickém jazyce, pro každého účastníka školení ještě před zahájením samotného školení, a to v papírové nebo elektronické podobě. Poskytovatel souhlasí s možností rozmnožování dodané dokumentace bez omezení pro potřeby objednatele. U dokumentace, ke které dodavatel nevlastní autorská práva, zabezpečí souhlas majitele těchto práv.
3. Poskytovatel je povinen každé školené osobě vydat v poslední den školení **certifikát** dokládající absolvování jednotlivých školení.
4. Poskytovatel je povinen zpracovat **časový harmonogram** provedení jednotlivých školení, který bude odsouhlasen zástupcem objednatele. U kurzů Windows 10 zadavatel požaduje stanovit min. 2 termíny.
5. Poskytovatel je povinen vyhotovit na konci každého měsíce **akceptační protokol**, který podepíše zástupce objednatele. Akceptační protokol musí obsahovat název provedeného školení, skutečný počet účastníků objednatele na školení, informaci o převzetí kompletní dokumentace a certifikátu, příjmení a jméno zástupce objednatele. Akceptační protokol bude vyhotoven ve třech výtiscích, z nichž dva obdrží poskytovatel. Jeden z těchto výtisků je poskytovatel povinen přiložit k faktuře. Další výtisk obdrží zástupce objednatele.
6. Poskytovatel je povinen umožnit objednateli kdykoliv kontrolu plnění svých závazků. Zjistí-li objednatel, že poskytovatel provádí školení v rozporu s ustanovením této smlouvy a svými povinnostmi, je objednatel oprávněn se písemně dožadovat toho, aby poskytovatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním školení a školení prováděl řádným způsobem. Jestliže tak poskytovatel bezodkladně neučiní, jeho postup bude chápán jako podstatné porušení smlouvy a objednatel bude oprávněn od smlouvy odstoupit.
7. Zástupce objednatele je povinen zabezpečit účast školených osob v místě a v době dohodnuté se zástupcem poskytovatele.

8. Zástupce objednatele poskytne potřebnou součinnost poskytovateli pro plnění předmětu smlouvy.

VII.

Fakturační a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat za plnění předmětu této smlouvy zálohové platby.
2. Úhrada ceny dle čl. IV. této smlouvy bude prováděna jednou měsíčně za školení uskutečněná (tzn. odsouhlasená a potvrzená na příslušném Akceptačním protokolu) v předchozím kalendářním měsíci na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“). Příslušná faktura bude objednateli doručena vždy nejpozději do 10. dne následujícího kalendářního měsíce. Faktura bude vyhotovena ve **2 výtiscích (originál a kopie)** v českém jazyce.
3. Na faktuře bude uvedena tato adresa objednatele:
Česká republika - Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 01 Praha 6
IČO: 60162694, DIČ: CZ60162694
v zastoupení
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor komunikačních a informačních systémů
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6
4. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 OZ. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
 - označení dokladu jako „Daňový doklad – faktura“ s uvedením evidenčního čísla;
 - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo a místo podnikání poskytovatele s uvedením IČO a DIČ;
 - název a sídlo objednatele s uvedením IČO a DIČ;
 - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
 - rozsah a předmět plnění;
 - jednotkovou cenu v Kč bez DPH a včetně DPH a cenu za školení celkem v Kč bez DPH a včetně DPH;
 - označení peněžního ústavu a čísla účtu poskytovatele, na který má být poukázána platba;
 - počet příloh a razítko s podpisem odpovědné osoby poskytovatele za vystavení faktury.
5. Faktura bude poskytovatelem zaslána objednateli na adresu:
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor komunikačních informačních systémů
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha
6. K faktuře musí být připojen **originál „Akceptačního protokolu“**, který bude obsahovat výčet poskytnutého plnění a bude podepsán zástupcem objednatele a poskytovatele.
7. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Bude-li faktura doručena objednateli v období od 15. prosince příslušného kalendářního roku do 15. ledna

roku následujícího, prodlužuje se splatnost takové faktury o 30 dnů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet poskytovatele.

8. Všechny částky v Kč poukazované mezi objednatelem a poskytovatelem na základě smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
9. Případný opravný daňový doklad je poskytovatel povinen vystavit a doručit objednateli do 14 dnů od vyžádání objednatelem. Doba splatnosti opravného daňového dokladu, tj. den připsání příslušné částky na účet objednatele, je 30 dnů ode dne jeho doručení.
10. Objednatel je oprávněn fakturu bez jejího uhrazení ve lhůtě její splatnosti vrátit, neobsahuje-li požadované náležitosti, není doložena požadovanými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje a náležitosti. Pro zachování lhůty pro vrácení faktury postačí její odeslání poskytovateli v době její splatnosti. Vrácení faktury musí objednatel písemně zdůvodnit. V případě jejího oprávněného vrácení poskytovatel vystaví novou fakturu. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová 30 denní lhůta splatnosti ode dne doručení nové (opravené) faktury objednateli. Poskytovatel je povinen novou fakturu doručit objednateli do 10 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury poskytovateli.
11. Pokud budou u poskytovatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

VIII.

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. V případě prodlení poskytovatele s plněním závazků dle čl. III. odst. 1 této smlouvy v termínech dle odsouhlaseného časového harmonogramu podle čl. VI. odst. 4 této smlouvy, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli za každé jednotlivé školení a za každý i započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,3 % z celkové ceny daného kurzu školení bez DPH, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení článku IX. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení. Pro posouzení skutečnosti, že ze strany poskytovatele došlo ke splnění jeho závazku, jsou rozhodující údaje z příslušných akceptačních protokolů.
2. V případě porušení povinnosti poskytovatele uvedené v čl. VI. odst. 3 této smlouvy, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti zde specifikované.
3. Poskytovatel není v prodlení se splněním svého závazku z této smlouvy, pokud mu objednatel neposkytl součinnost nezbytnou k jeho splnění. Na neposkytnutí součinnosti je poskytovatel povinen objednatele obratem písemně upozornit, neučiní-li tak má se zato, že objednatel není s poskytnutím součinnosti v prodlení.
4. Uplatnění institutu smluvní pokuty podle smlouvy nevylučuje současné uplatnění nároků na náhradu škody v celém rozsahu. Smluvní pokuty a úrok z prodlení je odpovědná smluvní strana povinna uhradit bez ohledu na skutečnost, zda v důsledku porušení smluvních povinností došlo ke vzniku škody. Smluvní pokutu a úrok z prodlení je smluvní strana povinna uhradit nejpozději do 30 dnů po doručení jejich vyúčtování od strany oprávněné.

5. V případě prodlení s úhradou faktury, zaplatí povinná strana straně oprávněné úrok z prodlení v zákonné výši dle nařízení vlády za každý i započatý den prodlení.

IX.

Zánik smluvního vztahu

Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:

- a) splněním všech závazků řádně a včas,
- b) písemnou dohodou smluvních stran, spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů,
- c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení některou ze smluvních stran s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí neprovedení i jednotlivého školení řádně a/nebo včas a nedodržením ustanovení čl. VI. odst. 3 této smlouvy,
- d) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy pro případ vyhlášení insolvenčního řízení vůči majetku poskytovatele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči majetku poskytovatele insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- e) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy v případě, že zjistí, že poskytovatel uvedl v nabídce nepravdivé informace nebo doklady, které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- f) písemnou výpovědí objednatele i bez udání důvodu s 2 měsíční výpovědní lhůtou, přičemž výpovědní lhůta začne běžet dnem následujícím po dni doručení této výpovědi poskytovateli.

X.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 7 stranách se 2 přílohami o 54 stranách.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních údajů některé ze smluvních stran, kontaktních údajů nebo oprávněných osob. Tato změna bude druhé smluvní straně písemně oznámena elektronickou cestou prostřednictvím ISDS nebo na e-mailovou adresu.
3. Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého ze základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
4. Poskytovatel souhlasí, aby smlouva po jejím podpisu byla zveřejněna.
5. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravené se přiměřeně řídí příslušnými ustanoveními OZ.
6. Poskytovatel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového, nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob, jestliže jsou součástí poskytované služby.
7. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.

Specifikace předmětu smlouvy

1. Projektové řízení

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
1	Praktické řízení projektů (MITPR)	<ul style="list-style-type: none"> • Definice (projekt, projektové řízení, program, portfolio). • Fáze životního cyklu řízení projektu (iniciace, plánování, realizace, ukončení). • Implementace projektového řízení (přístup, systém). 	13
2	Praktické řízení projektů – pro pokročilé (IPMAD)	<ul style="list-style-type: none"> • Proces certifikace • Technické kompetence • Behaviorální kompetence • Kontextové kompetence 	9
3	Řízení projektů podle PMBOK (PMBOK)	<ul style="list-style-type: none"> • Definice • Řízení integrace • Řízení rozsahu projektu • Řízení času • Řízení nákladů • Řízení kvality • Řízení lidských zdrojů • Řízení komunikace • Řízení rizik • Řízení nákupu • Řízení zainteresovaných stran 	8
4	Řízení komplexních projektů (IPMAC)	<ul style="list-style-type: none"> • Definice komplexních projektů • Plánování projektů • Řízení projektů • Kontrola komplexních projektů a programů 	5
5	Řízení změn v organizacích (RIZMN)	<ul style="list-style-type: none"> • Definice • Vytvoření pocitu naléhavosti • Sestavení týmu • Vytvoření vize a strategie • Komunikace změny • Zplnomocnění ostatních • Rychlé úspěchy • Pokračování • Vytvoření nové kultury 	2
6	Kreativní řešení problémů (KREPR)	<ul style="list-style-type: none"> • Definice pojmů • Kreativní metody • Řešení problémů 	5
7	Project Management Fundamentals (HC577S)	<ul style="list-style-type: none"> • Porozumění a aplikace pojmů projektového řízení, rámec, procesy a oblasti znalostí pro projekty. • Správa rozsahu, harmonogramu a zdrojů v průběhu životního cyklu projektu. • Implementace adaptivních opatření k dosažení plánu projektu. • Identifikace a realizace složek PMI Project Management Framework. • Plány projektů. • Posouzení průběhu projektu. 	3
8	PRINCE2 Agile® Foundation (PRINCE2AFT)	<ul style="list-style-type: none"> • PRINCE2® principy, témata a procesy • Agilní návyky, metody a principy • Agilometer • 6 aspektů výkonnosti projektu v agilním prostředí • Uzpůsobení principů, témat a procesů PRINCE2® v agilním prostředí • Shrnutí a opakování • Certifikační zkouška 	2
9	PRINCE2®	<ul style="list-style-type: none"> • Obecný přehled PRINCE2® projektu 	8

	Foundation (PRINCE2F)	<ul style="list-style-type: none"> • Příprava projektu • Nastavení projektu • Řízení projektu a dodání jeho produktů • Řízení progresu a uzavření projektu • Proces „Inicializace projektu“. • Plánování, Změny, Rizika, Kvalita • Proces „Kontrola etapy“. • Proces „Správa dodávky produktů“. • Přizpůsobení PRINCE2® k projektu 	
10	PRINCE2® Foundation + certifikační zkouška (PRINCE2FT)	<ul style="list-style-type: none"> • Obecný přehled PRINCE2® projektu • Příprava projektu • Nastavení projektu • Řízení projektu a dodání jeho produktů • Řízení progresu a uzavření projektu • Proces „Inicializace projektu“. • Plánování, Změny, Rizika, Kvalita • Proces „Kontrola etapy“. • Proces „Správa dodávky produktů“. • Přizpůsobení PRINCE2® k projektu • Příprava pro zkoušky Foundation • Zkouška Foundation 	3
11	PRINCE2® Foundation + Practitioner (PRINCE2FP)	<ul style="list-style-type: none"> • Obecný přehled PRINCE2® projektu • Příprava projektu • Nastavení projektu • Řízení projektu a dodání jeho produktů • Řízení progresu a uzavření projektu • Přizpůsobení PRINCE2® k projektu • Příprava pro zkoušky Foundation • Přehled 7 principů PRINCE2® • Přehled 7 témat PRINCE2® • Přehled 7 procesů PRINCE2® pomocí procesní modelu • Zkušební test PRINCE2® Practitioner 	5
12	PRINCE2® Foundation + Practitioner + certifikační zkouška (PRINCE2FPT)	<ul style="list-style-type: none"> • Obecný přehled PRINCE2® projektu • Příprava projektu • Nastavení projektu • Řízení projektu a dodání jeho produktů • Řízení progresu a uzavření projektu • Úkoly • Přizpůsobení PRINCE2® k projektu • Příprava pro zkoušky Foundation, Zkouška Foundation • Přehled 7 principů PRINCE2® • Přehled 7 témat PRINCE2® • Přehled 7 procesů PRINCE2® pomocí procesní modelu • Zkouška PRINCE2® Practitioner 	4
13	PRINCE2® Practitioner (PRINCE2P)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled 7 principů PRINCE2® • Přehled 7 témat PRINCE2® • Přehled 7 procesů PRINCE2® pomocí procesního modelu • Zkušební test PRINCE2® Practitioner 	1
14	PRINCE2® Practitioner + certifikační zkouška (PRINCE2PT)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled 7 principů PRINCE2® • Přehled 7 témat PRINCE2® • Přehled 7 procesů PRINCE2® pomocí procesního modelu • Zkouška PRINCE2® Practitioner 	5
15	Leadership and Communication Skills for Project Managers	<ul style="list-style-type: none"> • Zhodnocení vůdčích schopností. • Stádia vývoje týmu a jejich úskalí. • Plán projektu pro správu komunikací. 	6

	(HE537S)	<ul style="list-style-type: none"> • Osvědčené postupy projektových týmů. • Identifikace a řešení konfliktů, komunikace, dovednosti lidských zdrojů. • Identifikace překážek výkonu projektových týmů a způsoby, jak je překonat. • Zvládání stresu v projektech. 	
16	Jak efektivně motivovat lidi (EMOLI)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy teorie motivace • Motivační proces ve firmě • Nástroje motivace - možnosti a vhodnost • Tvorba motivační strategie - jak na to 	2
17	Managing Stakeholder Expectations and Relationships (HL252S)	<ul style="list-style-type: none"> • Recognize the benefits of using a stakeholder-centric approach in projects. • Conduct a stakeholder analysis. • Create a stakeholder management plan. • Tailor a communication plan to meet the diverse needs of different stakeholder types. • Manage stakeholder expectations and relationships. • Create an on-the-job action plan 	1
18	Kurz prezentačních dovedností (Master in Presentation Skills) (MPS)	<ul style="list-style-type: none"> • Plánování a příprava tréninku • Jak vést kurz • Dynamika tréninku • Podpůrné prostředky • Obtížné situace během kurzu 	1
19	Moderní prezentace (MP1)	<ul style="list-style-type: none"> • Technické prostředky pro prezentaci • Příprava prezentace • Grafické ztvárnění prezentace • Statické součásti prezentace • Dynamické součásti prezentace • On-line zdroje součástí prezentace • Datové formáty prezentací • Přednes prezentace • Závěrečný projekt 	2
20	Mind Mapping (MDMAP)	<ul style="list-style-type: none"> • Myšlenkové mapy • Co je myšlenková mapa • Cíle pomocí myšlenkové mapy • Časové plánování pomocí myšlenkové mapy • Plánování projektů pomocí myšlenkové mapy • Řešení problémů pomocí myšlenkové mapy • Porady pomocí myšlenkové mapy • Prezentace pomocí myšlenkové mapy • Znalosti a informace pomocí myšlenkové mapy 	3
21	Úvod do procesního řízení (PROC1)	<ul style="list-style-type: none"> • Procesní řízení • Soulad se strategií • Modelování procesů • Zákaznická orientace • Neustálé zlepšování • Řízení změny • Řízení kompetencí • Firemní kultura • Procesní rámec 	11
22	Procesní modelování (PROC2)	<ul style="list-style-type: none"> • Definice procesu, role, KPI's, Oblasti • Procesní mapa • Procesní model 	10
23	Optimalizace procesů (PROC3)	<ul style="list-style-type: none"> • Proces a procesní řízení • Principy neustálého zlepšování • Role • Demingův cyklus • Praktická ukázka neefektivního procesu • Analýza procesů 	10

		<ul style="list-style-type: none"> • Metody optimalizace • Obchodní případ • Praktické cvičení 	
24	Management softwarových projektů (GOC261)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do metodik tvorby softwaru (SW) • Metodika UP • Fáze inepce • Principy prototypování a řízení během prototypování • Metody odhadování nákladů softwarových projektů • Fáze elaborace – 1. iterace v UP • Efektivní metody verifikace, validace a testování modelů • Způsoby řízení kvality vývoje a kvality softwarového produktu • SW pro řízení vývoje SW 	6
25	Time Management (MITTIME)	<ul style="list-style-type: none"> • Co je to Time management • Sebepoznání • Vedení • Řízení • Jak začít a vytrvat 	6

2. Architektura

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
26	Enterprise architektura – nové přístupy (TOGEA)	<ul style="list-style-type: none"> • Co je a co není Enterprise architektura • Techniky pro získání podpory a efektivní fungování EA • Obsah práce Enterprise architekta • Zhodnocení stávajícího stavu EA a definice budoucích cílů • Organizační umístění a složení týmu • Nástroje pro řízení EA • Aktuální témata EA 	4
27	Jak uspět v Enterprise architektuře (TOGEAP)	<ul style="list-style-type: none"> • Budování Enterprise Architektury • Základy – Principy, Architektura • Tipy a triky pro komunikaci • Přesvědčování – temná strana komunikace, která prostě funguje • Vše je o businessu, pochopte ho • Na organizaci záleží • Inovace • Interaktivní část 	2
28	TOGAF® 9 Version 2: Foundation (TOGAF1)	<ul style="list-style-type: none"> • Basic Concepts • Core Concepts • Definitions • Introduction to the ADM • Enterprise Continuum and Tools • ADM Phases • ADM Guidelines and Techniques • Architecture Governance • Architecture Views, Viewpoints, and Stakeholders • Building Blocks • ADM Deliverables • TOGAF Reference Models • TOGAF Certification Program 	2
29	TOGAF® 9	<ul style="list-style-type: none"> • metoda ADM – procesy plánování projektů na tvorbu, vývoj a realizaci 	3

	Version 2: Combined L1/L2 (TOGAF3)	podnikové architektury, kontrolu a řízení realizačních projektů a změn z pohledu Business/ICT architektury <ul style="list-style-type: none"> • best practices – příprava prostředí na governance v rámci architektury podniku • efektivní a dynamické metodické nástroje pro evidenci, použití a údržbu architekturního materiálu popisujícího v detailu organizaci • doporučené výstupy (artifacts, templates, deliverables) • domény podnikové architektury - business procesy, aplikace, data a technologie • náhled k tématům SOA, Security, Risk Management, Interoperability z pohledu rámce podnikové architektury 	
30	Jednoduchý modelovací jazyk pro zobrazení základních komponent architektury - kombinovaný (TOAM)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní pojmy • Struktura jazyka • Generický metamodel • Modelování vztahů • Modelování motivace • Modelování strategie • Podniková vrstva • Aplikační vrstva • Technologická vrstva • Modelování fyzických prvků • Modelování mezi vrstvami • Modelování transformace • Řešení problémů zúčastněných stran s využitím hledisek a názorů 	2

3. Sítě

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
31	Teorie sítí a TCP/IP – nezbytné minimum správce a příprava na Network + (GOC2)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod k sítím, příklady sítí, tvorba síťového prostředí. • RM ISO/OSI model. • Síťové protokoly. • Protokol TCP/IP. • Adresování pomocí protokolu IP. • Optimalizace vyhledání hosta v síti používající IP adresu. • Možnosti sledování sítě. • Automatické přidělování Internet Protocol (IP) adres. • Implementace rozlišování jmen pomocí DNS. • Konfigurace Windows serveru jako směrovače. • Konfigurace přístupu k Internetu pro síť. 	51
32	Teorie sítí a TCP/IP – pokročilé síťové a bezdrátové technologie (GOC186)	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi síť • Radius server • Virtual LANs / Virtuální lokální síť • Spanning Tree Protocol • Multicasting / Skupinové vysílání • Virtual Private Networks • Quality of Services / Zajištění kvality služeb • Network Management / Správa sítí 	3
33	Implementing Cisco QoS (QOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do IP QoS • Stavební bloky IP QoS • Představení Modular QoS CLI a Auto-QoS • Klasifikace a značení provozu • Správa šířky pásma a zahlcení 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Předcházení zahlcení • Traffic Policing a Shaping • Link Efficiency mechanismy • QoS Best Practices 	
34	Implementing Cisco MPLS (MPLS)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do MPLS. • Frame a Cell mode MPLS. • MPLS VPN, implementace na Cisco IOS. • Spuštění OSPF v rámci VPN. • MPLS VPN design, topologie, přístup do Internetu přes VPN. • Nasazení v rozsáhlých sítích, migrace. 	2
35	Implementace Cisco ASA (SASAC)	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie firewallu, vlastnosti Cisco security appliance • Cisco 5500 ASA - přehled modelů, vlastností, licenční politiky • Inicializační konfigurace, management přístup, autentizace • Modular Policy Framework (MPF), vlastnosti stavové inspekce, object-groupy • Rozšířená MPF, možnosti aplikační inspekce, filtrování obsahu, Botnet traffic filter • Možnosti nastavení limitů pro TCP, UDP, QoS a DoS útoky • Konfigurace Cut-Through Proxy - nastavení politik pro jednotlivé uživatele • Cisco Adaptive Security Device Management - grafické rozhraní a jeho možnosti • Network address translation (NAT) • Konfigurace transparentního firewallu • Možnosti virtualizace, vysoké dostupnosti, redundantní interface, EtherChannel • Konfigurace statického a dynamického směrování 	1
36	Pokročilá implementace Cisco ASA (SASAA)	<ul style="list-style-type: none"> • Vlastnosti Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls, ASASM, ASA 1000V Cloud Firewall a Cisco ASA v • Instalace a nastavení Cisco ASA v • Implementace Cisco ASA Identity Firewall politik s využitím Cisco CDA a Cisco ASA • Instalace a nastavení Cisco ASA FirePOWER Services • Implementace Cisco ASA a integrace Cisco Cloud Web Security • Implementace Cisco ASA clusteru • Seznámení se SGFW a podporou CoA (optional module) • Seznámení s IPv6 funkcemi v Cisco ASA Software Release 9.0 (volitelný modul) • Seznámení s multicontext rozšířením v Cisco ASA Software Release 9.0 (volitelný modul) 	1
37	Implementing Cisco Edge Network Security Solutions (SENS)	<ul style="list-style-type: none"> • Principy bezpečnostního design • Nasazení ochrany síťové infrastruktury • Nasazení NAT na Cisco IOS Software a Cisco ASA • Nasazení Threat Control funkcí na Cisco ASA • Nasazení Threat Control funkcí na Cisco IOS Software 	2
38	Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)	<ul style="list-style-type: none"> • Popis síťových požadavků, implementace a základní troubleshooting • Směrovací protokol EIGRP - konfigurace, monitoring, rozšířené funkce, autentikace, použití v Enterprise sítích • Směrovací protokol OSPF - úvod, typy OSPF paketů, konfigurace na různých typech sítí, LSA, sumarizace, speciální typy oblastí, autentikace • Manipulace se směrovacími updaty - redistribuce, filtrování, route-mapy, konfigurace DHCP • Implementace směrovacího protokolu BGP - terminologie, EBGp a IBGP, základní operace, výběr cest, atributy • Implementace IP Multicastů - popis, protokol IGMP, Multicast směrovací protokoly, konfigurace a monitoring • Implementace IPv6 - adresace, směrovací protokoly, integrace s IPv4 	7
39	Implementing Cisco IP Switched Networks	<ul style="list-style-type: none"> • Design přepínaných sítí, Cisco Enterprise Composite Network model • VLAN, privátní VLAN, trunking (ISL, IEEE 802.1q), VTP, etherchannel, • Spanning tree protokoly 802.1d, 802.1w,s 	8

	(SWITCH)	<ul style="list-style-type: none"> • Směrování mezi VLAN • HW, SW redundance v přepínaných sítích - HSRP, VRRP, GLBP, SRM, SLB • Monitoring sítě - Syslog, SNMP, IP SLA • Bezpečnostní funkce v přepínané infrastruktuře • Konfigurace přepínané infrastruktury pro podporu přenosu hlasu a pro podporu bezdrátových sítí 	
40	Configuring BGP on Cisco (BGP)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní konfigurace BGP. • BGP v transitním autonomním systému. • Výběr cest pomocí řídicích politik (Policy Controls). • Výběr cest pomocí BGP atributů. • Customer-to-Provider BGP routing. • Škálovatelnost BGP v Service Provider sítích. • Optimalizace BGP rozšiřitelnost. 	3
41	Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozbor metod a přístupů řešení problémů v komplexních datových sítích. • Aplikace metod a nástrojů pro efektivní rezoluci specifických problémů. • Řešení problémů v přepojovaných lokálních sítích (problematika VLAN, STP, Inter-VLAN Routing, HSRP, možné výkonostní problémy přepínačů). • Řešení problémů ve směrovaných sítích (problematika směrovacích protokolů EIGRP, OSPF a BGP, možné výkonostní problémy směrovačů). • Problematika bezpečnostních funkcí a jejich vliv na způsob řešení problémů (ověření funkce Cisco IOS Firewall a AAA). • Řešení problémů v komplexním prostředí. • Doplňující e-learningové materiály pro jednotlivé kapitoly. 	4
42	Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESIGN)	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikace potřeb zákazníka – požadavky organizačně-provozní a z nich plynoucí požadavky technické. • Charakteristika existující sítě – metodika analýzy a auditu. • Hierarchický model firemních sítí (Access, Distribution, Core) a jeho použití v rámci modulárního designu. • Podrobná metodika návrhu logické oblasti Enterprise Campus (moduly Campus Infrastructure, Network Management, Server Farm, Edge Distribution) a logické oblasti Enterprise Edge (moduly WAN, Remote Access & VPN, Internet Connectivity, E-Commerce). • Metodika návrhu dostupnosti, bezpečnosti, kvality služby a dalších základních vlastností datové sítě. • Přehled designu LAN, WAN, IP adresace, IP směrování, VoIP&IPT, Security, Network Management. 	1
43	IP telefonie v malé firmě (LXTEL)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do problematiky, telefonie včera a dnes • Podstata VoIP, výhody a omezení • Představení produktu Asterisk • Stavíme ústřednu - výběr hardware a software, instalace • Způsoby konfigurace, orientace v konfiguračních souborech • Vytvoření základního číslovacího plánu, připojení prvních telefonů • Spolupráce se stávajícími (ne VoIP) telefony a zařízeními • Rozšiřující funkce ústředny • Připojení ústředny k Veřejné telefonní síti • Propojení ústředny s jinou pobočkovou ústřednou • Těžké váhy • Údržba systému 	1
44	Základy Internetworkingu (A0)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do Internetworkingu, základní terminologie, představení OSI referenčního modelu a rodiny protokolů TCP/IP, popis zařízení pracujících na různých vrstvách OSI modelu a různých síťových topologií. • Typy sítí, jejich funkce, činnost a základní komponenty □ Základy funkce přepínačů • TCP/IP- protokoly síťové (IP, ICMP, ARP, RARP, DHCP) a transportní (TCP, UDP) • IP adresace (subnetting, VLSM) a směrování (Distance- Vector a Link- State protokoly) 	21

45	Internetworking a konfigurace směrovačů Cisco (A1)	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování OSI modelu • LAN a WAN sítě – přehled protokolů a technologií • Přehled Cisco routerů – routery s pevnou konfigurací a modulární typy s NM a WIC kartami. • IP adresace – VLSM, CIDR, podsítě • Úvod do ovládání směrovačů – HW směrovače, SW směrovače – IOS • Seznámení s CLI – základní konfigurace, CDP, Telnet, Ping, TFTP • Směrování – teoretický úvod, DV a LS protokoly, metrika • Statické směrování a defaultní cesta • Dynamické směrování – principy, porovnání jednotlivých protokolů • Konfigurace směrování – statické cesty, inter-VLAN routing, RIP, EIGRP, OSPF • Seznámení s access-listy, Konfigurace access-listu • WAN sítě – protokoly HDLC, PPP + CHAP, Frame relay • Technologie xDSL, základy konfigurace ADSL • NAT – úvod, konfigurace 	15
46	Konfigurace přepínačů Cisco (A2)	<ul style="list-style-type: none"> • Představení rodiny ethernet přepínačů Cisco Systems • LAN teorie a základní konfigurace (Ethernet standardy, transparentní LAN switching, základní konfigurační příkazy operačního systému IOS) • VLAN and Trunking (VLANs, Trunking – ISL and 802.1q, VTP) • Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1d STP) • EtherChannel (Layer 2 Etherchannel, Layer 3 Etherchannel) • Směrování v LAN (Inter-VLAN routing, Multilayer Switching) • Redundance v LAN (Hot Standby Routing Protocol, Server Load Balancing) • Zabezpečení přepínačů, port security 	13

4. Servery

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
47	Windows Server 2012 - nasazení a správa (MOC 20410)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní informace o operačním systému Windows Server 2012. • Instalace operačního systému, základní nastavení. • Úvod do příkazové řádky a skriptování v jazyce PowerShell. • Úvod do technologie Active Directory (AD) a LDAP. • Vlastnosti řadičů domény (DC, domain controller). • Instalace a odinstalace řadičů domény. • Správa uživatelských účtů, skupin, účtů počítačů a serverů. • Přidělení správy AD dalším uživatelům. • Správa AD z příkazové řádky a jazyka PowerShell. • Automatizace správy AD pomocí jazyka PowerShell a jeho modulů a příkazů. • Základní možnosti nastavení parametrů sítě. • Přehled technologie TCP, IPv4 a IPv6. • Nastavení, sledování a řešení potíží se síťovými komunikacemi v prostředí TCP/IPv4/IPv6. • Technologie DHCP a její principy. • Instalace a správa DHCP serveru, jeho zabezpečení. • Překlad jmen v prostředí Windows Server 2012 a technologie DNS. • Instalace a správa DNS serverů, integrace s Active Directory. • Správa disků, diskových oddílů a souborových systémů jako je NTFS. • Zabezpečení přístupu k souborům a složkám. • Sdílení souborů a zabezpečení přístupu ke sdíleným složkám. • Diskové kvóty a sledování souborů. 	27

		<ul style="list-style-type: none"> • Zálohování souborů pomocí technologie Shadow Copy a předchozí verze souborů. • Technologie Group Policy. • Možnosti virtualizačních technologií. • Instalace a správa Hyper-V v jednoduchém prostředí. • Virtuální sítě, virtuální disky a úložiště. 	
48	Windows Server 2016 – skriptování v jazyce PowerShell (MOC 10961)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do PowerShell Verze PowerShell a jeho instalace. • Spouštění příkazové řádky a PS1 souborů Pipeline a práce s ní. • Filtrování, třídění a generování objektů. • Export, import a konverze dat. • PSProvider a PSDrive. • Skriptování WMI a CIM. • Provádění změn do WMI. • Použití proměnných. • Zabezpečení a přihlašovací údaje. • Přejechod z příkazové řádky PowerShellu do skriptů PS1. • Funkce a moduly Správa chybových stavů. • Remoting a vzdálené sešny. • Úlohy na pozadí a jejich plánování. • Pokročilé skriptovací techniky. 	22
49	Windows Server 2016/2012 – Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell (GOC179)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled možností skriptování ve Windows. • Základní pohyb v prostředí PowerShell. • Tok dat ve skriptu. • Základní konstrukce jazyka. • Objekty a platforma .NET. • Pokročilé techniky. • Administrace operačního systému. • Práce s objekty PS. • Použití tradičních rozhraní a technologií. • Pokročilá administrace. • Ostatní technologie ve Windows. 	6
50	Windows Server 2012 – pokročilá správa serveru (MOC 20411)	<ul style="list-style-type: none"> • Detaily aplikace GPO. • Pojem Administrative Templates a jejich centrální úložiště. • Efektivní využití Group Policy Preferences. • Správa místních účtů, skupin, služeb, souborů a složek pomocí GPO Preferences. • Správa uživatelských účtů, účtů služeb a skupin v Active Directory. • Správa a optimalizace databáze Active Directory (AD). • Zálohování a obnova AD. • Instalace, správa a řešení potíží DNS serverů. • DNS integrace s Active Directory. • Routing and Remote Access, směrování a vzdálený přístup. • Technologie VPN, PPTP, L2TP a SSTP. • Technologie DirectAccess a její nasazení a správa. • Network Policy Server (NPS). • Network Access Protection (NAP). • File Server Resource Manager (FSRM). • Distributed File System (DFS). • Šifrování souborů pomocí EFS. • Pokročilé zabezpečení souborů a auditování přístupu. • Windows Deployment Services (WDS). • Správa, vytváření a distribuce obrazů (image) operačních systémů. • Windows Update Services (WSUS). • Správa aktualizací a sledování jejich distribuce. • Správa a sledování protokolů událostí (Event Log). 	13
51	Windows Server 2012 – pokročilá správa služeb	<ul style="list-style-type: none"> • Pokročilé techniky DHCP, DNS. • Správa IP adres a IP Address Management (IPAM). 	8

	(MOC 20412)	<ul style="list-style-type: none"> • iSCSI úložiště. • BrancheCache. • Optimalizace technologií úložišť dat. • Dynamic Access Control. • Network Load Balancing (NLB). • Vysoká dostupnost s technologií Failover Clustering. • Virtualizace Hyper-V a vysoká dostupnost. • Správa komplexních prostředí Hyper-V pomocí Virtual Machine Manager (VMM). • Zálohování a obnova nástrojem Windows Server Backup. • Správa vztahů důvěry v Active Directory. • Principy a správa replikace AD. • AD sites a klientské interakce. • Přehled PKI. • Nasazení certifikačních autorit AD CS. • Správa, vydávání a obnova certifikátů a privátních klíčů. • Active Directory Rights Management Services (AD RMS). • Active Directory Federation Services (AD FS). 	
52	Windows Server 2012 – plánování a nasazení služeb (MOC 20413)	<ul style="list-style-type: none"> • Principy upgrade a migrace ze starších systémů a její plánování. • Plánování virtualizace. • Strategie imidžování. • Plánování DHCP a IPAM. • Plánování překladu jmen a DNS. • Plánování Active Directory doména a forestů. • AD trusty a DNS integrace. • Vysoce dostupné AD a DNS. • Plánování struktury OU a oprávnění a řízení přístupu. • Fyzická topologie AD DS. • Plánování VPN, vzdáleného přístupu a DirectAccess. • Úložiště, iSCSI a SAN (storage area network). • Přístup k síti, NAP, RADIUS a IPSec, Network Policy Server. • Plánování Network Access Protection pro VPN, DHCP, IPSec a RDP. 	4
53	Windows Server 2012 – pokročilé plánování služeb (MOC 20414)	<ul style="list-style-type: none"> • Plánování strategie virtualizace serverů. • Plánování virtualizace sítě a SAN. • Plánování imidžování a distribuce obrazů virtuálních strojů. • Plánování centrální správy virtuálního prostředí a System Center 2012. • Příprava plánů sledování výkonu a stability. • Strategie sledování serverů. • Plánování vysoké dostupnosti, failover clustering, NLB. • Strategie aktualizací a WSUS. • Zabezpečení proti výpadku, zálohování a plány obnovy. • Plánování PKI (Public Key Infrastructure) a její bezpečnosti. • Plánování ADFS (Active Directory Federation Services). • Plánování AD RMS (Active Directory Rights Management Services). 	2
54	Windows Server 2012 – správa Active Directory, AD LDS, AD FS a AD RMS (MOC 10969)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled technologií identity management a bezpečnosti. • AIP řešení a Windows Server 2012. • Přehled Forefront Identity Manager 2010 R2. • Instalace a nasazení Active Directory Domain Services (AD DS). • Klonování řadičů domény. • Nasazení AD do prostředí Windows Azure, správa AD DS. • Zabezpečení řadičů domény a Active Directory. • Zásady hesel a zamykání účtů. • Auditování ověřování a přístupu k AD DS. • Sledování a optimalizace výkonu AD DS. • Zálohování a obnova AD DS. • AD DS replikace. 	12

		<ul style="list-style-type: none"> • Group Policy. • Implementace Dynamic Access Control. • Nasazení certifikačních autorit AD CS. • Správa AD RMS. • Přehled možností a principů AD FS. • Přehled možností Windows Azure Active Directory. • Přehled možností AD LDS. 	
55	Windows Server 2016/2012 – pokročilá správa ADFS (GOC166)	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie ověřování uživatelů pro HTTP/HTTPS přístupy obecně. • Principy fungování technologie AD FS. • Verze AD FS a jejich možnosti na Windows 2008, Windows 2012 a Windows 10. • Druhy klientů, browser-based vs. rich GUI klienti, cookies a active klienti. • Použití ADFS pro ověřování přístupu k webovým aplikacím obecně. • Použití ADFS pro ověřování přístupu do intranetu pro vlastní uživatele přes WAP (Web Application Proxy). • Použití ADFS pro ověřování přístupu partnerů do extranetů SharePoint. • Použití ADFS pro ověřování přístupu partnerů do extranetů Exchange OWA. 	2
56	Windows Server 2016/2012 – správa IIS (GOC168)	<ul style="list-style-type: none"> • Historie Internet Information Services technologie od Windows NT až po Windows 2012 R2 • Instalace IIS, jeho komponent a verzí .NET Framework (netfx) přes GUI a PowerShell • Základní struktura webových serverů, virtuálních adresářů, webových aplikací • Parametry webových serverů, princip host header binding • Spolupráce IIS aplikačního web serveru s jádrem systému a ovladačem HTTP.SYS • Multihosting více webových HTTP služeb na jednom OS, jako je IIS, SQL Reporting Services, WinRM, RD/RDP Gateway (TS Gateway), SFTP apod. • Konfigurační soubory, web.config, applicationHost.config, zabezpečení konfigurace a delegace správy, vzdálená správa • Fondy aplikací (application pool, apppool) a jejich uživatelská identita • Použití servisních účtů, managed service accounts, group managed service accounts a application pool identity • Anonymní přístup a ověřování uživatelů Basic, Windows Integrated Authentication, Kerberos, NTLM, forms authentication • Identita uživatele uvnitř .NET Framework, claims-based provider pro SharePoint • Princip delegace (delegation) a přístup do back-end prostředků, jako jsou databáze, sdílené adresáře, LDAP apod. • Řízení přístupu pomocí NTFS oprávnění ke statickému obsahu a .NET aplikacím, Request Filtering (urlscan), mapy .ASPX a dalších přípon • Aplikační mapy, HTTP handlers, ISAPI filtry a ISAPI extensions • Sledování přístupu, protokoly, Failed Request Tracing, security audit log, vyhodnocování logů a statistiky pomocí PowerShell a LogParser • TLS/SSL a serverové certifikáty, server name indication (SNI) a host header binding, kryptografie RC4, DES, AES, ECDH, NULL apod. • WebDAV (Web Distributed Authoring and Versioning) 	7
57	Windows Server 2016/2012 – Active Directory Internals and Troubleshooting (GOC171)	<ul style="list-style-type: none"> • Active Directory jako síťová služba. • LDAP, Kerberos, NTLM, SMB, DCOM a GC rozhraní. • Pojem forest, domain, trust, trust link, security boundary, global catalog. • Definice typů atributů, vlastní atributy, indexování, časové atributy, atributy bezpečnostních objektů. • PDC emulator, RID master a infrastructure master. • Vyhledávání objektů v LDAP. • Zabezpečení objektů, řízení a předávání přístupu, delegace, skripty. • AdminSDHolder, skryté uživatelské účty. • Zásady hesel, granularní zásady hesel, identity integration a Forefront Identity Manager. • RODC, jejich bezpečnost a replikace, klientské vztahy a read/only DNS. 	6

		<ul style="list-style-type: none"> • AD sites, IP rozsahy, optimalizace a řešení problémů při přesunech a výpadcích DC a klientů. • Nástroje NLTEST, NETDOM, KLIST, NSLOOKUP, DCDIAG, PORTQRY, DFSDIAG. • Integrace DNS, klienti a DNS, dynamické registrace a jejich bezpečnost, údržba obsahu DNS, aging a scavenging. • Optimalizace DNS infrastruktury, její vliv na rychlost startu a konvergenci klientů. • Principy a detaily replikace, přenosové protokoly, zabezpečení a autentizace. • USN rollback, tomstone lifetime (TSL), řešení chybových stavů. • Plánování rozložení FSMO rolí, distribuce a počty DC, sites, počty a trusty mezi doménami. • Struktura AD databáze, databázové tabulky, uložení objektů a referencí. • Zálohování, obnova, práce s databází, shadow copy, autoritativní restore. 	
58	Windows Server 2016/2012 – Kerberos and Authentication Troubleshooting (GOC172)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do bezpečnostní a autentizační infrastruktury Windows a LSASS. • Ukládání hesel, heší, přihlašování čipovou kartou, cache a Single-Sign-On (SSO). • Lokální vs. doménové účty, útoky na hesla a jejich šifrované komunikace přes síť. • Princip počítačových účtů, účty SYSTEM, Network Service, Local Service, NT SERVICE, IISAppPool. • Ověřovací protokoly Basic, Kerberos, LM, NTLM, NTLMv2, Schannel a EAP/TLS a PKINIT. • Optimalizace zabezpečení pro NTLM a Kerberos, implementace AES, omezení NTLM. • Kerberos SPN, použití a definice pro DNS aliasy a servisní účty, managed service accounts. • Services a Terminal Services, SQL Server, SharePoint, System Center, Exchange a UAG. • Porovnání verzí operačních systémů a jejich podpory a schopností týkajících se ověřování. • Active Directory atributy uživatelských účtů týkající se ověřování. • Auditování a řešení potíží a bezpečnostních incidentů. • Přihlašování certifikáty na SSL/TLS služby – Schannel. • Přihlašování čipovou kartou (smart card) – PKINIT. • Zásady použití a vydávání čipových karet (smart card). • Optimalizace ověřování v komplikovaných prostředí multiforest multidomain vztahů důvěry. • Závislost ověřování na parametrech síťových linek. • Novinky ve Windows 2012 R2 jako je například Dynamic Access Control (DAC). 	4
59	Windows Server 2016/2012 – Enterprise PKI Deployment (GOC173)	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování kryptografie. • Heše, symetrická kryptografie a kryptografie asymetrická. • Veřejné a privátní klíče, digitální podpis, časová razítka. • MD4 vs. MD5 vs. SHA-1 vs. SHA-2. • RSA, DSA, ECDSA, DH, ECDH, AES, DES, 3DES, SuiteB. • Porovnání bezpečnosti na základě délky klíčů a bitových sil algoritmů. • Podpora algoritmů a jejich kompatibilita ve Windows. • CSP a CNG poskytovatelé a knihovny, podpora v aplikacích. • Funkce SSL a TLS, algorithm suites a podpora přes verze Windows. • Certifikáty, základní a rozšířená pole. • SAN, EKU, Subject, Issuer, Serial Number, Thumbprint, AIA, CDP. • Certifikační autority, stromy a certificate chain, verze autorit. • Důvěryhodné autority, automatická instalace a stahování. • Plánování certifikační autority, veřejné autority vs. soukromé podnikové CA. • Předpoklady pro instalaci AD CS certifikační autority. • Instalace offline root CA a issuing subordinate CA. 	13

		<ul style="list-style-type: none"> • Integrace AD CS a Active Directory. • Separace rolí správců autority a certifikátů. • Certifikační politiky a jejich životní cyklus, certificate templates (v1, v2, v3). • Parametry šablon certifikátů, issuance policie a renewal policie, registrační autority (RA). • Požadavky na aplikační certifikáty serverů SSL/TLS, RDS/TS, DC, LDAPS, SQL, System Center, Reporting Services, Exchange, SharePoint, UAG. • Požadavky na aplikační certifikáty klientů a IPsec, přihlašování k SSL/TLS, Kerberos PKINIT a čipové karty, EFS. • Šifrování a digitální podpis mailu, souborů, dokumentů a skriptů. • Zneplatnění certifikátů, CRL a OSCP. • Plánování a nasazení CRL a OCSP distribučních bodů. • Životní cyklus certifikátů a jejich privátních klíčů, obnova a prodloužení, uložení klíčů, zálohování klíčů a jejich roaming. • Životní cyklus certifikačních autorit, jejich prodloužení a zneplatnění. • Plánování hierarchie certifikačních autorit. • Zálohování, obnova, řešení potíží, odstranění, migrace a upgrade AD CS. 	
60	Windows Server 2016/2012 – správa bezpečnosti (GOC175)	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnostní subsystém Windows • Uživatelé a servisní účty, logon session, access token, SID a SID history • Ověřování uživatelů, autentizace pomocí NTLM, Kerberos, SSL certifikátů a čipových karet • Auditování a sledování přístupu a ověřování • Multiuživatelé prostředí, identity procesů, identity služeb a IIS AppPoolIdentity, SYSTEM, Network Service a Local Service • Trust, forest trust, trust účty, selective trust a komplexní prostředí, migrace uživatelů • NTFS a Share oprávnění, user rights, Access Based Enumeration (ABE) • User Account Control (UAC) • Lokální skupiny, delegace oprávnění pro správu serverů a stanic, delegace v AD • Group Policy a Security Policy, software restrictions, password policie • Windows Firewall a jeho centrální správa přes Group Policy • Dynamic Access Control • Active Directory Certificate Services (AD CS), PKI a správa certifikátů a privátních klíčů • Přístup do sítě a šifrování IPsec a 802.1x • TLS/SSL certifikáty a jejich aplikace pro IIS, RDP apod. • Šifrování BitLocker a EFS a jejich rozdíly, aplikace a zálohování klíčů 	20
61	Windows Server 2016 – moderní bezpečnostní technologie (MOC 20744)	<ul style="list-style-type: none"> • Formy útoků • Sledování a detekce hrozeb a útoků • Průzkum aktivity pomocí nástrojů Sysinternals • Uživatelská práva • Počítačové a servisní účty • Ochrana přihlašovacích údajů • Stanice pro privilegované činnosti a double-hop servery • Local Administrator Password Solution (LAPS) • Porozumění principům JEA • Rozchození, správa a použití JEA • ESAE AD foresty • Přehled možností Microsoft Identity Manager • Metodika JIT a technologie PAM • Správa Windows Defender antimalware • Omezení software, black-listing vs. white-listing • Technologie Device Guard (Credentials Guard) • Nástroj EMET • Možnosti auditování • Pokročilé audity a jejich kategorie • Auditování a logování s Windows PowerShell 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Nasazení ATA • Nasazení Microsoft Operations Management Suite • Virtualizační ochrana pomocí Guarded Fabric • Shielded VMs a jejich šifrování • Použití SCM • Nano Server z pohledu bezpečnosti • Kontejnery z pohledu bezpečnosti • Technologie a možnosti šifrování • Nasazení a správa BitLocker • File Server Resource Manager z pohledu bezpečnosti • Klasifikace souborů a správa souborů přes FSRM • Dynamic Access Control (DAC) • Síťové hrozby • Využití Windows Firewall • Nasazení IPsec ověřování a šifrování • Datacenter Firewall • Zabezpečení DNS • Průzkum a sledování síťové komunikace pomocí Microsoft Message Analyzer • Bezpečnost pro SMB a analýza SMB komunikací • Přehled možností WSUS jako bezpečnostního základu • Distribuce a řízení aktualizací přes WSUS 	
62	Windows Server 2016 – správa účtů a prostředků (GOC205)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace a základní konfigurace • Integrované nástroje pro správu serveru • Úvod do Active Directory • Objekty v AD a jejich správa • Úvod do Group Policy (GPO) • Využití GPO v praxi • DNS server • DHCP server • Souborový server a NTFS • Monitorování, auditování 	5
63	Windows Server 2016 – úložiště, virtualizace a cluster (MOC 20740)	<ul style="list-style-type: none"> • Příprava a instalace Server Core a Nano Server • Příprava pro upgrade a migrace služeb • Provádění migrace serverových rolí a funkcí • Možnosti aktivace Windows Serverů • Správa disků • Správa diskových oddílů • Porozumění DAS, SAN, NAS a diskovým polím obecně • Porovnání FiberChannel, iSCSI, a FCoverEthernet technologií • Porozumění iSNS, DCB a MPIO technologiím • Sdílené soubory • Technologie Storage Spaces • Nasazení deduplikace dat • Přehled možností virtualizace Hyper-V • Instalace Hyper-V • Nastavení úložišť pro Hyper-V virtuální stroje • Konfigurace virtuálních sítí a síťových přepínačů • Vytváření a správa virtuálních počítačů v Hyper-V • Přehled technologií kontejnerů ve Windows Server • Nasazení Windows kontejnerů a Hyper-V kontejnerů • Správa kontejnerů pomocí technologie Docker • Určení požadovaných úrovní pro vysokou dostupnost a obnovu po výpadku • Plánování vysoké dostupnosti pro Hyper-V • Zálohování a obnova dat pomocí Windows Server Backup • Vysoká dostupnost pomocí technologie Failover Clustering • Vytváření a správa klastrů 	5

		<ul style="list-style-type: none"> • Řešení potíží v klastrovém prostředí • Využití technologie stretch clustering pro zvýšení dostupnosti • Integrace Hyper-V do klastru Failover Clustering • Vytváření vysoce dostupných virtuálních strojů za pomoci technologie Failover Clustering • Klíčové vlastnosti vysoce dostupných virtuálních strojů • Možnosti NLB • Konfigurace a správa NLB klastru • Distribuce operačních systémů a jejich obrazů pomocí MDT • Příprava obrazů OS pro virtuální počítače • Možnosti nasazení aktualizací pomocí WSUS • Přehled možností PowerShell Desired Configuration Management (DSC) • Nástroje pro sledování výkonu a stability • Sledování výkonu • Využití protokolů událostí pro řešení potíží 	
64	Windows Server 2016 – síť (MOC 20741)	<ul style="list-style-type: none"> • Plánování IPv4 síťového adresování • Konfigurace IPv4 zařízení a jeho parametrů • Správa a řešení potíží IPv4 síťových spojení • Přehled role DHCP serveru • Nasazení DHCP serveru • Správa a řešení potíží s DHCP serverem a DHCP protokolem • Přehled IPv6 adresování • Nastavení IPv6 zařízení a jeho parametrů • Implementace společného provozu IPv6 a IPv4 • Přechod od IPv4 do IPv6 • Nasazení DNS serverů • Nastavení zón DNS doménových jmen • Nastavení překladu jmen mezi DNS zónami • Použití a správa propojení DNS zón s Active Directory Domain Services • Konfigurace pokročilých DNS nastavení • Přehled technologií IPAM řešení • Nasazení IPAM • Správa IP adresových rozsahů pomocí IPAM • Přehled technologií pro vzdálený přístup • Nasazení reverzní HTTPS proxy (WAP, Web Application Proxy) • Přehled principů a možností DirectAccess • Zavedení technologie DirectAccess pomocí úvodního průvodce • Zavedení a správa pokročilých DirectAccess nastavení • Plánování přístupu přes VPN • Nasazení VPN připojení • Síťové technologie a plánování pro pobočkové síť • Zavedení BranchCache pro pobočkové síť • Přehled high-performance síťových technologií • Konfigurace pokročilých Hyper-V síťových technologií • Koncept SDN (Software Defined Networking) • Zavedení síťové virtualizace • Implementace součástí Network Controller 	2

5. Databáze

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
65	Analýza dat s SQL Server Reporting Services (MOC 10990)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do Business Intelligence a datového modelování • Data v Reporting Services • Nasazení reportů • Tvorba mapových reportů • Tvorba mobilních reportů 	4
66	Microsoft SQL 2016 – administrace databázového systému (MOC 20764)	<ul style="list-style-type: none"> • Autentizace a autorizace uživatelů • Serverové a databázové role • Autorizace uživatelů při přístupu ke zdrojům • Ochrana dat šifrováním a možnosti auditu • SQL Server Recovery Models • Zálohování databází • Obnova databází • Automatizace správy SQL Serveru • Správa zabezpečení spužby SQL Server Agent • Monitorování SQL Serveru za použití objektů Alert a notifikací • Úvod do správy databázového systému použitím PowerShell • Trasování SQL Serveru • Monitorování SQL Serveru • Řešení problémů • Import a Export dat 	3
67	Microsoft SQL Server 2016 – instalace a konfigurace (MOC 20765)	<ul style="list-style-type: none"> • Komponenty SQL Serveru 2016 • Instalace SQL Serveru 2016 • Upgrade SQL Serveru • Tvorba, správa a konfigurace databází • Údržba databází • Možnosti uložení databází • Plánování nasazení SQL Serveru do prostředí Microsoft Azure • Migrace databází do Azure SQL Database • Nasazení SQL Serveru do Microsoft Azure Virtual Machine • Správa databází v cloudu 	1
68	Microsoft SQL Server 2016 – kompletní administrace (MOC 20764/20765)	<ul style="list-style-type: none"> • Komponenty SQL Serveru 2016 • Instalace SQL Serveru 2016 • Tvorba, správa a konfigurace databází • Autentizace a autorizace uživatelů • Serverové a databázové role • Autorizace uživatelů při přístupu ke zdrojům • Ochrana dat šifrováním a možnosti auditu • SQL Server Recovery Models • Zálohování databází • Obnova databází • Automatizace správy SQL Serveru • Údržba databází a její automatizace • Správa zabezpečení služby SQL Server Agent • Monitorování SQL Serveru s pomocí alertů a notifikací • Trasování přístupu k SQL Serveru s pomocí Extended Events • Monitorování SQL Serveru • Řešení problémů • Import a Export dat 	1
69	Microsoft SQL 2016 – ladění výkonu a optimalizace	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura SQL Serveru, plánování a běh procesů • SQL Server I/O • Datové struktury • Paměť SQL Serveru 	2

	(MOC 10987)	<ul style="list-style-type: none"> • Souběžný přístup, zámky a transakce • Indexy a statistiky • Exekuce dotazů a analýza exekučních plánů • Cache exekučních plánů a jejich recompile • Extended Events • Monitorování, trasování a tvorba performance baseline 	
70	Microsoft SQL Server 2016 – vytváření dotazů v T-SQL (MOC 20761)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do Microsoft SQL Server 2016 • Úvod do jazyka T-SQL • Použití SELECT příkazu • Spojování dat • Řazení a filtrování dat • Práce s datovými typy • Změna dat • Použití vestavěných funkcí • Seskupování a agregace dat • Použití poddotazů • Množinové operace 	3
71	Úvod do databází v prostředí Microsoft SQL Server (MOC 10985)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do databází • Datové modelování • Normalizace • Relace • Výkon • Databázové objekty 	3
72	Tvorba T-SQL dotazů v databázovém serveru Microsoft SQL Server 2012/2014 (MOC 20461)	<ul style="list-style-type: none"> • Tvorba aplikací, které využijí veškerou sílu HW. • Aplikace, které dobře škálují na nových strojích. • Základní problémy a systémové zdroje. 	2
73	Administrace databázového serveru MS SQL Server 2012/2014 (MOC20462)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace SQL Server 2012/2014. • Práce s databázemi. • Recovery modely v MS SQL 2012/2014. • Zálohování databází. • Obnova databází. • Import a export dat. • Autentikace a Autorizace uživatelů. • Serverové a databázové role. • Konfigurace oprávnění uživatelů. • Audit a šifrování dat. • Automatizace správy SQL Server 2012/2014. • Konfigurace zabezpečení služby SQL Server Agent. • Monitorování s použitím notifikací. • Údržba databázového systému. • Trasování v SQL Server 2012/2014. • Monitorování SQL Server 2012/2014. 	4
74	Monitorování, optimalizace a ladění výkonu databázového systému MS SQL Server (GOC630)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní zdroje SQL Serveru a práce s nimi. • Metody monitorování SQL Serveru. • Vyhodnocení naměřených hodnot a identifikace problému. • Doporučená konfigurace a postupy řešení. 	2
75	MS SQL Server Reporting Services (GOC640)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do reporting services • Tvorba různých typů vizualizací • Práce s parametry a filtry • Nasazení reportů na server • Automatizované úlohy v reporting services 	3

		<ul style="list-style-type: none"> • Správa reporting services • Vytvoření mobilních reportů v prostředí Mobile Publisher • PowerView nástroj pro reporting • PowerMap • PowerPivot 	
76	Úvod do jazyka SQL v prostředí MySQL (GOC 660)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do jazyka SQL a databázového systému MySQL • Příkaz SELECT • Použití více datových zdrojů • Funkce • Modifikace dat 	1
77	Jazyk SQL pro pokročilé v MySQL (GOC 663)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled databázového systému MySQL • Pokročilé techniky s příkazem SELECT • Poddotazy • Použití pokročilých funkcí • Pokročilé typy dotazů a operací 	1

6. Programování

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
78	Základy programování Visual Basic for Application (MSVBA1)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do vytváření aplikací pomocí Microsoft Visual Basic • Práce s programovým kódem • Proměnné a procedury • Procedury a funkce • Řízení toku programu • Práce s kolekcemi • Ladění programu • Zachytávání chyb • Základy tvorby vlastních formulářů • Základy objektového programování 	2
79	Java SE – programování I (JPROG1)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled platformy Java SE • Spouštěcí třída a metoda main() • Proměnné • Řídící struktury • Objekty a třídy • Práce s Java API • Psaní vlastních metod • Zapouzdření • Pole a seznamy • Dědičnost • Rozhraní • Výjimky a chyby 	1
80	Python I – základní kurz (PYTH)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy jazyka • Řízení běhu programu • Funkce a procedury • Moduly a balíčky • Chyby a výjimky • Práce se soubory • Skripty • Objektově orientované programování • Aplikace 	7
81	Python II –	<ul style="list-style-type: none"> • Pokročilé OOP techniky 	3

	pokročilé techniky (PYTH2)	<ul style="list-style-type: none"> • Pokročilé konstrukty jazyka • Standardní knihovna, zajímavé moduly a balíčky • Základy funkcionálního programování v Pythonu • Webové aplikace v Pythonu 	
82	Základy programování a optimalizace (PRG)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní pojmy • Data a datové struktury • Práce s výrazy • Algoritmizace • Event-Driven programování • Základní příkazy jazyka Visual Basic • Chyby 	5
83	Jazyk C/C++ - základní kurz jazyka C/C++ (CPP_INTRO)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy jazyka • Funkce v jazyce C a v C++ • Vestavěné datové typy, konstanty • Proměnné • Řídící struktury • Uživatelsky definované datové typy • Pole • Ukazatelé a reference • Práce s řetězci • Knihovny jazyka C 	1
84	Jazyk C# – programování I (GOC2124)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled platformy Microsoft .NET • Přehled jazyka C# • Proměnné a datové typy • Příkazy a výjimky • Metody a parametry • Pole • Základy objektově orientovaného programování • Proměnné obsahující reference na objekty • Vytváření a ničení objektů • Dědičnost • Delegáti a události • Vlastnosti a indexery 	2
85	Jazyk C# – programování II (GOC2125)	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný přehled platformy .NET Framework a jazyka C# • Stručná rekapitulace OOP • Generické datové typy • Přetěžování operátorů operator overloading • Delegáti a události • Rozšíření jazyka předchozích verzí • Delegáti Lambda výrazy a LINQ • Assemblies verzování a Global Assembly Cache • Správa paměti a zdrojů a Garbage Collector • Čtení a zápis dat pomocí streamů • Serializace dat • Základy asynchronního programování 	2
86	ASP.NET Core (NETCORE1)	<ul style="list-style-type: none"> • Ideové změny v ASP.NET - proč je tady .NET Core • .NET Core runtime, .NET Standard • Tvorba univerzálních komponent (.NET Core i ASP.NET 4.x) • Běh ASP.NET Core aplikace - Configure, Run, Middleware • Deployment aplikací • Co je Kestrel a jak spolupracuje s IIS a nginxem • Architektura aplikací, SOLID principy (postupně se refactoruje "postaru" napsaná aplikace) • IoC/DI 	1
87	Vývoj webových aplikací pomocí	<ul style="list-style-type: none"> • Action filters v ASP.NET MVC • Don't Repeat Yourself 	1

	ASP.NET MVC II (GOC3392)	<ul style="list-style-type: none"> • Návodů pro praktické situace • Best practices v ASP.NET MVC • Základy ASP.NET WebAPI • Jemný úvod do ASP.NET MVC 6 	
88	Architektura webových aplikací v ASP.NET MVC (GOC3393)	<ul style="list-style-type: none"> • Struktura MVC aplikací • Architekturní vzory pro přístup k datům • Vzory pro business či servisní vrstvu • Dependency Injection • Aplikační služby • Unit Testování 	2
89	Dědičnost a Design Patterns v prostředí .NET v praxi (GOC2741)	<ul style="list-style-type: none"> • Sjednocení pojmů a výchozích znalostí • Návrhové vzory v praxi • Kreacionální • Strukturální • Behaviorální • Návrhové vzory informativně 	4
90	Návrhové vzory v prostředí .NET (Design & Patterns) (GOC274)	<ul style="list-style-type: none"> • Vzory • Vzorové systémy • Idiomy • Návrhové vzory 	4
91	Vývoj webových aplikací v Nette Framework I (INTPH_NETTE1)	<ul style="list-style-type: none"> • Co je framework, druhy frameworků, jejich výhody a nevýhody • Bezpečnost na webu • Instalace běhového prostředí • Historie Nette Frameworku • Představení jednotlivých částí frameworku • Tvorba vlastní aplikace 	1
92	Programování PHP v praxi (INTPH_ADV)	<ul style="list-style-type: none"> • Novinky v posledních verzích PHP • Vývojové prostředí • Použití existujících knihoven • Architektura MVC • PHP standardy – PSR • Bezpečnost • XML/JSON • Testování • Provoz aplikace 	1
93	Tvorba WWW stránek v HTML a CSS (INTHTML)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní pojmy • Úvod do HTML • Základní pravidla při práci s CSS • Jednotky a hodnoty • CSS - Cascading Style Sheets • Práce s textem • Horizontální linky • Práce s odstavci • Odrážky a číslování • Obrázky • Odkazy - hyperlinky • Nastavení prostředí • Tabulky • Formuláře • Meta tagy 	4
94	HTML5 a CSS3 (HTMLCSS)	<ul style="list-style-type: none"> • Grafika a animace • Multimédia v HTML5 – <AUDIO>, <VIDEO> • Nové sémantické značky (<SECTION>, <HEADER>, <FOOTER>aj.) • Formulářové prvky • Další možnosti CSS 3 • Vzhled webu pro mobilní zařízení 	3

95	CSS – pro pokročilé (INTCS2)	<ul style="list-style-type: none"> • Blokové a řádkové prvky • Změna polohy blokových prvků • Media query • Praktické použití • Nové možnosti CSS3 • Vzhled webu pro mobilní zařízení 	2
96	Tvorba responsivních stránek pomocí HTML5, CSS3 a Bootstrap (INTBSTRAP)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do responsivního designu • Bootstrap • Flex-Box • Alternativní řešení 	2
97	jQuery – HTML5/CSS3 a novinky ve webových technologiích (INTHTML5)	<ul style="list-style-type: none"> • HTML5 tagy • CSS box model • CSS vlastnosti • CSS selektory • Nové typy formulářových prvků • Validace formulářů • Nové Javascript API • Úvod do Scalable Vector Graphic (SVG) 	1
98	jQuery – JavaScript Framework (INTJQUERY)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní funkce • Selektory • Události • Práce s atributy • CSS • Traverzování DOMu • Manipulace s DOMem • Efekty • Pomocné funkce • jQuery UI 	3
99	Objektově orientovaná analýza prakticky (GOC28)	<ul style="list-style-type: none"> • Cíle analýzy a její postavení v kontextu softwarového procesu • Modelování firemních procesů (daigamy aktivit) • Specikace požadavků pomocí případů užití, význam případů užití • Sestavení modelu případů užití • Vytvoření doménového modelu (diagram tříd, diagram balíčků) • Realizace případů užití pomocí digramů interakce • Modelování životního cyklu objektů pomocí stavových automatů 	2
100	Modelování SW aplikací pomocí analytických vzorů (GOC281)	<ul style="list-style-type: none"> • Filozofie analytických vzorů a používaná terminologie • Základní principy návrhu datově orientované aplikace s využitím vzorů • Objektové normální formy a jejich srovnání s databázovými normálními formami • Vzory pro modelování 	2
101	Coded UI – Vývoj testů uživatelského rozhraní (GOC4051)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do do Coded UI testů • Testy s mapami uživatelského rozhraní • Testy bez mapy uživatelského rozhraní • Testy uživatelského rozhraní a Team Foundation Server 	2

7. Sharepoint

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
102	Sharepoint 2013 – nasazení a správa (MOC20331)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled schopností a principů SharePoint 2013 • Novinky oproti předchozím verzím • Jednoduché a složité možnosti nasazení • Business požadavky na prostředí a implementaci • Správa a organizace informací v prostředí SharePoint 2013 • Architektura přístupu a ukládání informací • Logická architektura • Fyzická architektura • Topologie farem • Instalace SharePoint 2013 • Výchozí konfigurace farmy • Automatizace instalace a skriptování za pomoci PowerShell • Vytváření webových aplikací, kolekcí webů, webů a správa obsahových databází • Principy servisních back-end aplikací • Vytváření a správa servisních aplikací • Řízení přístupu a ověřování uživatelů • Active Directory Federation Services (AD FS) v prostředí SharePoint • Server-to-Server authentication • Zabezpečení přenosů a přístupu na úrovni farmy • Taxonomie, číselníky a terminologie • Typy obsahu a jejich použití • Uživatelské profily, jejich nasazení a správa • Osobní stránky uživatelů a audience • Principy indexování a vyhledávání • Architektura vyhledávacích služeb a jejich plánování • Sledování výkonu a stability prostředí, optimalizace • Zálohování a obnova, ochrana proti výpadku a vysoká dostupnost • Řešení základních problémů v prostředí SharePoint 2013 	5
103	Sharepoint 2013 – pokročilá správa a plánování (MOC20332)	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura komponent jádra SharePoint 2013 • Novinky v SharePoint 2013 oproti starším verzím • Co je SharePoint Online • Plánování architektury složitějších farem • Plánování vysoké dostupnosti a záchrany při výpadku • Plánování servisních aplikací a jejich infrastruktury a topologie • Konfigurace Service Application Federation • Plánování a správa Business Data Connectivity Services • Secure Store Service • Údržba Business Data Connectivity Models • Údržba uživatelských profilů • Zavedení a přizpůsobení technologie Social Interactions • Vytváření komunit • Agregace úkolů • Funkce pro spolupráci • Business Intelligence • Plánování a nasazení Business Intelligence Services • Advanced Analysis Toolkit • Plánování a nasazení podnikového vyhledávání • Optimalizace vyhledávání • Plánování správy obsahu • Konfigurace technologie eDiscovery • Správa dat a záznamů • Plánování a implementace Web Content Management Infrastructure 	3

		<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace Managed Navigation a katalogových sítí • Práce v multijazykovém prostředí • Úpravy a přizpůsobení prostředí, doplňky • Mobilní uživatelé a jejich přístup • Architektura SharePoint Solutions • Sandbox Solutions • Architektura SharePoint Apps • Vytváření a správa aplikací a jejich katalogů • Úvod do technologií Governance Planning • Plánování a implementace Governance v prostředí SharePoint 2013 • Příprava starších prostředí k upgrade nebo migraci • Provádění upgrade a migrací • Povýšení kolekcí webů 	
104	SharePoint 2013 – přizpůsobení prostředí pro správce obsahu (MOC 55033)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled SharePoint technologií a jejich verzí a placených a neplacených edicí • Rozdíly mezi SharePoint Foundation a SharePoint Server, Office WebApps • Požadavky na klientské prohlížeče a aplikace • Pohyb a ovládání v prostředí webových stránek SharePoint • Panel nástrojů • Správa základních jednotek obsahu • Ovládání menu a navigace • Architektura informací • Struktura webů a jejich kolekcí • Přístup uživatelů • Hierarchie URL SharePoint • Obvyklé a doporučené postupy pro weby a navigaci • Seznamy a jejich správa a ukládání dat • Knihovny • Oprávnění k přístupu a řízení uživatelských skupin a jejich oprávnění • Správa obsahu webů • Upozornění a RSS • Audience a cílení na skupiny • Integrace s Office a Office WebApps • Integrace s Outlook • Spolupráce s pomocí PowerPoint • Vytváření, modifikace a správa dokumentů a jejich verzí • Integrace s Visio, InfoPath a Access • Sloupečky a jejich typy • Typy obsahu a jejich správné využití • Externí datové zdroje • Excel Services a PerformancePoint Services • Šablony obsahu • Definice a úpravy stránek • Pohledy • Taxonomie, číselníky a spravovaná metadata • Vyhledávání a jeho přizpůsobení • Seznámení s webovými částmi • Použití webových částí a úpravy stránek • Social networking • Osobní profily • Společenské značky • Správa webů a webových kolekcí • Optimalizace a sledování datových úložišť 	9
105	SharePoint 2016/2013 – vývoj aplikací pomocí SharePoint Designer pro	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování terminologie SharePoint 2010 a SharePoint 2013 • Opakování struktury webových aplikací, kolekcí webů, webů a seznamů a knihoven • Opakování sloupeček, typů obsahu, validací a pohledů • Opakování principů a základů HTML a webových stránek, principy JavaScript, 	5

	správce obsahu (GOC187)	<p>CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budování základní struktury seznamů a knihoven pro jednoduchý informační systém • Plnění dat do seznamů a knihoven pomocí vlastních HTML a InfoPath formulářů • Vytváření složitějších a kombinovaných formulářů pro plnění dat • Úvod do XSLT transformací • Pokročilá zobrazení seznamů, úpravy a přizpůsobení XSLT zobrazení • Využití základních JavaScript "bloků" k přidání jednoduché aktivity do stránek • Externí data a webové služby, import a/nebo jen jejich zobrazení, napojení na data SharePoint seznamů • Možnosti Business Data Connectivity, Excel Services, Reporting Services, Performance Point Services • Plnění a modifikace externích dat pomocí vlastních HTML a InfoPath formulářů • Tiskové sestavy v SharePoint a jak na ně • Správa dat, import/export, životní cyklus dat a dokumentů • Jednoduchá a opakování Workflow pomocí webového rozhraní • Pokročilá workflow za pomoci SharePoint Designer 	
106	SharePoint 2016/2013 – vývoj workflow pomocí SharePoint Designer (GOC188)	<ul style="list-style-type: none"> • Kurz pro správce obsahu a vývojáře – vytváření SharePoint workflow pomocí SharePoint Designer a Visio Professional. 	1
107	SharePoint 2016/2013 – tvorba podnikových aplikací pomocí Microsoft Flow a PowerApps (GOC189)	<ul style="list-style-type: none"> • Kurz pro správce obsahu a vývojáře – vytváření podnikových aplikací pomocí webového prohlížeče a nástroje Power Apps Studio. 	1
108	Microsoft Office SharePoint Server 2013 – pro začátečníky (SHRP0113)	<ul style="list-style-type: none"> • Knihovny dokumentů • Seznamy • Pracovní prostor dokumentu • Diskuze, Blogy, Wiki stránky • Osobní web 	7
109	Microsoft Office SharePoint Server 2013 – pro správce obsahu (SHRP0213)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní pojmy • Seznamy a knihovny dokumentů • Spolupráce s MS Office 2013 • Řízení přístupu • Navigace • Správa webového obsahu • Excel, Form a Visio Services • Nový web, šablony webů • Typy obsahu 	5

8. Exchange

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
110	Exchange Server 2013 – nasazení a správa (MOC)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace a úvodní konfigurace • Správa a nasazení role Mailbox serverů 	11

	20341)	<ul style="list-style-type: none"> • Objekty příjemců a mailboxy (MBX) • Adresové listy, kontakty • Zásady pro mailboxy a jejich údržba • Role Client Access Server (CAS) • Služby klientského přístupu • Konektivita klientských aplikací, Outlook, OWA, ActiveSync • Internetový a intranetový přístup aplikací k Exchange 2013 • Přenos zpráv, jeho nasazení, optimalizace a řešení potíží • Transport služby a jejich integrace s ostatními rolemi • Vysoká dostupnost MBX serverů • Vysoká dostupnost CAS serverů • Zálohování, obnova a ochrana proti výpadkům • Zabezpečení přenosu a uložení zpráv • Řízení přístupu k mailboxům • Řízení a delegování správy a její auditování • Řešení běžných potíží s přenosem zpráv a mailboxy 	
111	Exchange Server 2013 – pokročilá správa a plánování (MOC 20342)	<ul style="list-style-type: none"> • Unified Messaging (UM) • Přehled telefonie • Komponenty, plánování nasazení UM • Spolupráce UM a Lync • Site resiliency • Plánování virtualizace a implementace virtuálních Exchange serverů • Zabezpečení přenosu zpráv • Integrace bezpečnosti s AD RMS • Message retention • Archivace zpráv a mailboxů • Messaging compliance • Technologie in-place hold • Technologie in-place e-discovery • Zabezpečení a delegace správy • Auditování správcovských úkonů a přístupu k mailboxům • Efektivní práce v prostředí PowerShell • Integrace s Exchange Online • Migrace do a z Exchange Online • Koexistence s Exchange Online • Spolupráce a integrace s jinými Exchange organizacemi (forestry) • Přesuny mailboxů mezi forestry a sdílení seznamů kontaktů • Migrace mailboxů a Exchange server služeb • Povyšování starších verzí Exchange na verzi Exchange 2013 • Migrace z jiných messaging systémů do Exchange 2013 	6
112	Exchange 2016 – správa (MOC 20345-1)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled technologie Exchange 2016 a jejich možnosti • Hardware, software a infrastrukturní požadavky na nasazení • Přehled možností správy serverů Exchange 2016 • Přehled funkcí Mailbox serverové role • Nastavení parametrů Mailbox serverové role • Příjemci pošty a jejich druhy v prostředí Exchange • Správa příjemců pošty • Vytváření a konfigurace seznamů adres a jejich zásad • Přehled funkcí a možností Exchange Management Shell • Správa Exchange pomocí Exchange Management Shell • Automatizace správy Exchange pomocí PowerShell skriptů pro Exchange Management Shell • Nastavení Client Access serverové role • Správa různých druhů přístupu poštovních klientů a služeb, které tento přístup poskytují • Protokoly přístupu různých poštovních klientů a jejich publikace pro přístup z internetu 	3

	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavení webového přístupu k poště (Outlook on the web) • Mobilní klienti, přenosná zařízení a jejich přístup k Exchange • Vysoká dostupnost poštovních služeb • Vysoce dostupné mailboxové databáze • Vysoce dostupné Client Access serverové role a jejich služby • Zálohování • Obnova data a obnova služeb v případě výpadku • Přehled technologií přenosu poštovních zpráv • Nastavení a správa přenosu zpráv • Vytváření a správa transportních pravidel • Zabezpečení přenosu zpráv za pomoci Edge Transport serverové role • Antivirová řešení pro Exchange a jejich nasazení • Nasazení antispamového řešení pro Exchange • Přehled schopností a možností Exchange Online • Správa Exchange Online • Propojení s Exchange Online a migrace do Exchange Online • Sledování Exchange serverů a poštovní infrastruktury • Nástoje pro řešení potíží • Využití RBAC při zabezpečení přístupu a správy Exchange 2016 • Zapnutí a nastavení auditních protokolů • Běžné a dlouhodobá údržba Exchange prostředí 	
113	<p>Exchange 2016 – nasazení a plánování (MOC 20345-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Novinky v Exchange Server 2016 • Sběr business požadavků na infrastrukturu přenosu a uchovávání zpráv • Plánování nasazení Exchange serverů • Plánování technologie Unified Messaging (UM) • Plánování hardware požadavků pro servery a přenosová zařízení • Plánování virtualizace prostředí a integrace s Microsoft Azure • Plánování veřejných složek a jejich postupné ukončování • Plánování směrování zpráv a přenosu zpráv • Plánování přenosu zpráv přes perimetrové sítě • Plánování ke splnění souladu s normami a zákony • Plánování klientů a jejich přístupu • Plánování Office Online serverů • Nasazení spolupráce SharePoint a Exchange • Plánování externího přístupu klientů z internetu • Plánování vysoké dostupnosti • Plánování rozkládání zátěže • Plánování vysoké dostupnosti sítě • Použití technologie Managed Availability • Nasazení DSC • Plánování zabezpečení zpráv a jejich přenosu • Plánování nasazení AD RMS a Azure RMS • Přehled možností archivace zpráv a jejich uchovávání • Plánování In-Place archivace • Plánování a nasazení technologie Message Retention • Plánování ochrany proti ztrátě dat • Plánování a nasazení technologie In-Place Hold • Plánování a nasazení technologie In-Place eDiscovery • Plánování federace a federovaného ověřování • Koexistence mezi Exchange organizacemi • Plánování mezi-forestové přenosy zpráv • Povýšení starších Exchange prostředí na verzi Exchange 2016 • Provádění upgrade ze starších verzí • Základy hybridního provozu • Plánování a nasazení onprem/cloud provozu • Nasazení pokročilých technologií hybridního provozu 	1

9. System Center

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
114	System Center Operations Manager 2012 – nasazení a správa (MOC 10964)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled vlastností a schopností System Center Operations Manager 2012 R2 • Klíčové součásti SCOM a budování sledovací topologie • SCOM možnosti sledování datových center a jejich serverů a síťové infrastruktury • Plánování nasazení a odhady zátěže a hardware požadavků • Bezpečnostní předpoklady, účty a možnosti izolace • Plánování Management Group skupiny • Instalace SCOM 2012 R2 • Základní konfigurace a přizpůsobení serverů • Distribuce a vzdálená instalace agentů • Sledování v režimu agentless monitoring bez instalace agenta • Nastavení Audit Collection Services (ACS) • Upgrade a migrace na System Center Operations Manager 2012 R2 • Úvod do balíčků pro správu (management pack) • Konfigurace sledování síťových prvků • Fabric monitoring • Sledování výkonu systémů a aplikací • Použití IntelliTrace • Integrace s Team Foundation Server (TFS) • Šablony management balíčků • Modelování a sledování distribuovaných aplikací • Global Service Monitor • Real-timové dashboardy ve Visio • Nastavení a přizpůsobení reportů • Technologie Service Level Tracking • Operation Manager web-part (webová část) pro SharePoint • Vytváření vlastních dashboardů • Zabezpečení, uživatelské role a běhové účty • Vytváření vlastních pohledů a alert-resolution stavů • Přijímání upozornění (notifications) • Konfigurace diagnostics tasks a recovery tasks • Základní principy vytváření vlastních balíčků pro správu • Úpravy balíčků pomocí Operations Console • Rychlý přehled možností Visual Studio Authoring Extensions (VSAE) • Integrace SCOM 2012 R2 se System Center Service Manager, System Center Data Protection Manager, System Center Orchestrator • Řešení potíží a sledování výkonu samotného Operations Manageru • Ladění a optimalizace balíčků pro správu • Využití SQL AlwaysOn pro SCOM databáze • Nastavení voleb pro Data Retention • Zálohování a obnova 	3
115	System Center Operations Manager 2012 – vývoj balíčků pro sledování AD a Audit Collection Services (GOC170)	<ul style="list-style-type: none"> • Objektový model System Center Operations Manager 2012 R2 • Vznik objektů a jejich hierarchií a vazeb • Sledování objektů pomocí základních monitorů • Protokoly událostí, WMI, čítače výkonu a služby • Alerty a varování, jejich stavy a přechody, souhrny a vazby na další objekty • Skripty pro sledování, jejich parametry a interakce • Run account (běhové účty), jejich definice a využití uvnitř balíčků • Úpravy parametrů z pohledu správce SCOM • Vývoj vlastního management pack a přizpůsobení jeho parametrů • Distribuce vlastního management pack • Detaily Windows Core management pack, Active Directory management pack, 	3

		<p>DNS management pack, AD CS management pack, FS, DFSR a DFSN management pack, IIS management pack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuované aplikace a jejich modelování • Souhrné stavy distribuovaných aplikací • Definice a vývoj vlastních distribuovaných aplikací a jejich sledování • Úvod do Audit Collection Services (ACS) • Principy fungování ACS • Výkonové požadavky a požadavky na prostředí a prostředky ACS • Instalace ACS serveru, klientů a připojení do hierarchie • Sledování bezpečnostních událostí pomocí ACS • Sledování přihlašování pomocí ACS • Souhrné výstupy a statistiky z ACS • Vyhledávání událostí, incidentů a zajištění forenzních dat • Forenzní analýza sekvencí bezpečnostních událostí 	
116	Windows 10 – obrazy operačních systémů a aplikací (MOC 20695)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled životního cyklu operačních systémů • Ujistění se o hardware kompatibilitě • Použití nástroje MAP k procesu Assess Deployment Readiness • Přehled technologií a procesů pro distribuci operačních systémů • High-Touch za použití Retail Media • High-Touch za použití Standard Image • Lite-Touch technologie • Zero-Touch technologie a její součásti • Alternativní možnosti nasazení imidžů operačních systémů • Diagnostika problémů s kompatibilitou aplikací • Řešení problémů s kompatibilitou aplikací • Použití nástroje ACT • Přehled možností migrace uživatelských nastavení a dat • Přehled nástroje USMT 5.0 • Plánování migrace uživatelských dat a nastavení • Použití nástroje USMT Přehled imidžového formátu WIM • Přehled možností správy obrazů operačních systémů • Přehled instalačního procesu Windows • Windows PE • Windows SIM a Sysprep • Referenční obrazy OS • PXE a multicast distribuce • Konfigurace Windows Deployment Services Environment (WDS) • Plánování MDT prostředí • Implementace MDT 2013 • Integrace WDS a MDT Přehled distribuce obrazů operačních systémů • Příprava sítě pro distribuci imidžů • Nasazení imidžů • Integrace Deployment Tools do System Center Configuration Manager (SCCM) • Integrace MDT a SCCM • Řešení pro Volume-License Activation • Konfigurace dalších nastavení a parametrů na klientech • Metody nasazení Microsoft Office 2013 • Úprava Office parametrů a nastavení • Distribuce Office 2013 pomocí Office 365 • Možnosti distribuce Office pomocí App-V virtualizace • Centrální správa nastavení Office 	1
117	System Center Service Manager 2012 – nasazení a správa (MOC 10965)	<ul style="list-style-type: none"> • ITSM Frameworks a Procesy • Personalizace SCSM 2012 • Administrace a konfigurace Service Level Agreements (SLA) • Budování Configuration Management Database (CMDB) • Práce s Incident a Problem Managementem • Implementace bezpečnostní role 	4

	<ul style="list-style-type: none"> • Reporting • Rozšíření SCSM – pokročilá personalizace • Automatizace Service Manager 2012 	
--	--	--

10. Virtualizace

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
118	VMware vSphere: Install, Configure, Manage (V6.0) (VS6-ICM)	<ul style="list-style-type: none"> • Software-Defined Data Center • Vytváření virtuálních strojů • vCenter Server • Konfigurace virtuálních sítí • Konfigurace a řízení virtuální storage • Virtual Machine Management • Resource Management and Monitoring • vSphere HA and vSphere Fault Tolerance • Host Scalability • vSphere Update Manager and Host Maintenance • Instalace VMware komponent 	14
119	VMware vSphere: Optimize and Scale [6.7] (VM OAS)	<ul style="list-style-type: none"> • Course Introduction • Network Scalability • Storage Scalability • Host and Management Scalability • CPU Optimization • Memory Optimization • Storage Optimization • Network Optimization • vCenter Server Performance Optimization • vSphere Security 	4
120	VMware vSphere: Troubleshooting Workshop [6.7] (VSPHERE-TW)	<ul style="list-style-type: none"> • Course Introduction • Introduction to Troubleshooting • Troubleshooting Tools • Networking • Storage • vSphere Clusters • Virtual Machines • vCenter Server and ESXi 	4
121	VMware Virtual SAN: Deploy and Manage [V6.6] (VMWVS)	<ul style="list-style-type: none"> • Course Introduction • Storage Fundamentals • Introduction to Virtual SAN • Virtual SAN Configuration • Virtual SAN Policies and Virtual Machines • Managing and Operating Virtual SAN • Monitoring and Troubleshooting Virtual SAN • Stretched Clusters and Two-Node Clusters • Interoperability with vSphere Features • Designing a Virtual SAN Deployment 	4

11. Project

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
122	Microsoft Project 2013 – praktické využití (MSPROPW13)	<ul style="list-style-type: none"> • Vytváření a správa časových harmonogramů • Práce se zdroji • Přiřazení zdrojů • Analýza nákladů • Sledování reálného běhu projektu • Reporting • Týmová spolupráce • Troubleshooting 	4
123	Microsoft Project 2013/2016 – základní kurz (MSPRO1a16)	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámení s prostředím programu MS Project 2013/2016 • Nový projekt • Práce s úkoly • Práce se zdroji • Náklady • Spuštění, řízení a sledování průběhu projektu • Spolupráce více projektů • Modifikace prostředí projektu • Export a import 	10
124	Microsoft Project 2013/2016 – aplikace v praxi (MSPROPW16)	<ul style="list-style-type: none"> • Vytváření a správa časových harmonogramů • Práce se zdroji • Přiřazení zdrojů • Analýza nákladů • Sledování reálného běhu projektu • Reporting • Týmová spolupráce • Troubleshooting 	8
125	Řízení projektů v prostředí MS Project Server 2016 (MSPRO216)	<ul style="list-style-type: none"> • Součásti Microsoft EPM (řízení podnikových projektů) • Příprava projektu • Sledování průběhu a řízení projektu • Práce s projekty pomocí PWA • Nové možnosti plánování • Centrum Business Inteligence • Konfigurace PWA • Vlastní typ projektu • Správa návrhů projektů 	8

12. Office

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
126	Microsoft Word 2016/2013 – praktické využití (MSWD216)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní nastavení • Práce s okny dokumentu • Styly • Šablony a motivy • Panel nástrojů Rychlý přístup • Pás karet a klávesové zkratky 	6

		<ul style="list-style-type: none"> • Tvorba tabulek • Výpočty a třídění v tabulkách • Tvorba grafů • Možnosti usnadnění práce s dokumenty • Dlouhé dokumenty 	
127	Microsoft Word 2016/2013 – pokročilé techniky (MSWD316)	<ul style="list-style-type: none"> • Práce s dlouhými dokumenty • Zobrazení dokumentu • Obsah, rejstřík a bibliografie • Hromadná korespondence • Práce s objekty • Práce s poli • Makra a zabezpečení dokumentu 	8
128	Microsoft Access – vývoj aplikací (MSAC2a)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do maker • Základy Visual Basicu for Applications • Objektový model Microsoft Access • Objektový model Microsoft Office • ActiveX Data Objects (knihovna ADO) • Objekt Connection • Objekt Recordset • Objekt Command • Zabezpečení (security) 	6
129	Microsoft Excel – vývoj aplikací I (MSEX5)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do maker • Práce s programovým kódem • Proměnné a procedury • Procedury a funkce • Řízení toku programu • Ladění programu • Zachytávání chyb • Objektový model Excelu • Objekty Range, Worksheet, Workbook, Application 	5
130	Microsoft Excel – vývoj aplikací II (MSEX6)	<ul style="list-style-type: none"> • Dialogová okna • Práce se soubory a složkami • Čtení a zápis z Windows Registry • Základy objektového programování • Základy tvorby vlastních formulářů • Přizpůsobení pracovního prostředí Excelu • Tvorba doplňků AddIn pro Excel • Komunikace s datovými zdroji • .NET Framework 	4
131	Microsoft Excel 2016/2013 – základní kurz (MSEX116)	<ul style="list-style-type: none"> • Popis prostředí aplikace Excel • Základy práce s tabulkami • Formátování buněk • Práce se soubory • Jednoduché výpočty • Grafy • Tisk 	1
132	Microsoft Excel 2016/2013 – praktické využití (MSEX216)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozšířené možnosti kopírování • Tvorba vzorců a absolutní odkazy • Pokročilejší formátování buněk • Práce se soubory a listy • Funkce • Práce s rozsáhlými tabulkami • Filtrování dat • Doplňky k práci s databází • Grafy 	12
133	Microsoft Excel	<ul style="list-style-type: none"> • Podmíněné výpočty 	17

	2016/2013 – pokročilé metody a funkce (MSEX316)	<ul style="list-style-type: none"> • Databázové funkce Excelu • Vyhledávání v tabulkách, propojení tabulek • Získání dat z externích databází • Datový model • Kontingenční tabulky Excelu • Scénáře na listu • Speciální matematické metody Excelu • Pokročilejší operace určené pro práci se sešity • Ochrana listů a sešitů • Makra 	
134	Microsoft Excel 2016/2013 – praktické využití + procvičování (MSEX2W16)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozšířené možnosti kopírování • Tvorba vzorců a absolutní odkazy • Pokročilejší formátování buněk • Práce se soubory a listy • Funkce • Práce s rozsáhlými tabulkami • Filtrování dat a databázové funkce • Doplnky k práci s databázi • Grafy 	3
135	Microsoft Excel – makra pro uživatele (MSMAK1)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatizace v prostředí aplikace MS Excel • Představení nástroje „rekordér maker“ • Příklady pro hluboké pochopení možností rekordéru maker • Nutné minimum ze sféry VBA • Sdílení maker • Problematika (ne)bezpečnosti maker 	14
136	Microsoft PowerPoint 2016/2013 – pokročilé techniky (MSPW216)	<ul style="list-style-type: none"> • Práce s prezentací jako takovou • Předloha snímku jako základ jednotného designu • Příprava snímků • Vkládání objektů z jiných aplikací • Vlastní grafický obsah snímku • Dynamika v prezentaci • Interaktivita prezentace • Promítání prezentace • Tisk prezentace • Export a import 	9
137	Microsoft Outlook 2016/2013 – praktické využití (MSOL216)	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace profilu MS Exchange • Nastavení možností aplikace Outlook • Pošta • Bezpečnost a šifrování zpráv • Synchronizace • Veřejné složky • Kalendář • Kontakty • Úkoly • Poznámky • Delegování • Automatické odpovědi • Vyčištění poštovní schránky 	5
138	Microsoft Visio – základní kurz (MSV11)	<ul style="list-style-type: none"> • Práce s obrázcí • Formátování obrázců • Práce se spojnicemi • Práce s textem • Tisk obrázců a výkresu • Začlenění dat Visio do jiných dokumentů • Tvorba kontingenčního diagramu • Styly a předlohy dokumentů 	7

		<ul style="list-style-type: none"> • Členění obrazců do vrstev • Automatické rozmístování obrazců • Přesné kreslení • Ochrana obrazců a souborů • Kreslení a úpravy obrazců • Vytváření a ukládání výkresů 	
139	Microsoft Visio – pro pokročilé (MSVIZ)	<ul style="list-style-type: none"> • Knihovna obrazců (Stencil) • Pokročilé formátování objektů • Vlastnosti a chování tvarů (ShapeSheet) • Vlastní vlastnosti (Custom properties) • Spolupráce s externími soubory • Úvod do VBA 	10
140	Microsoft InfoPath – interaktivní formuláře (MSINPA)	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámení se s prostředím InfoPath Designer a InfoPath Filler • Návrh nového čistého formuláře • Správa pravidel • Kontrola návrhu a náhled v aplikaci Filler • Databázový formulář • Webové formuláře • Formát XML a jeho využití v aplikaci InfoPath 	3
141	Microsoft InfoPath – nasazení formulářů na webu SharePoint (MSINPA2)	<ul style="list-style-type: none"> • Šablony formulářů • Publikování šablony na SharePoint • Možnosti zobrazení formulářů na webu SharePoint • Data formuláře • Ovládací prvky formulářů • Vzhled formuláře • Dynamika formuláře • Pokročilejší práce se zdroji dat • InfoPath a pracovní postupy na webech SharePoint 	3

13. ITIL

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
142	Úvod do IT managementu (ITMAN)	<ul style="list-style-type: none"> • Co je to management • Úlohy IT • IT Governance (COBIT) • IT Service Management (ITIL, ISO 20000) • Architektura (TOGAF) • Bezpečnost IT (ISO 27000) 	7
143	ITIL® 2011 Foundation (ITILFV3)	<ul style="list-style-type: none"> • Procesní řízení se zaměřením na IT-ITIL v3 a vyšší (Foundation). 	3
144	ITIL® 2011 Foundation + zkouška (ITILFV3T)	<ul style="list-style-type: none"> • Procesní řízení se zaměřením na IT-ITIL v3 a vyšší (Foundation). • Certifikační zkouška. 	10
145	ITIL® 2011 Foundation + Practitioner (ITILFVPR)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do problematiky procesního řízení se zaměřením na IT procesy při poskytování IT služeb pomocí ITSM. • Certifikační zkouška ITIL® 2011 Foundation certificate. • Procesní řízení ITIL® 2011 Practitioner. 	4
146	ITIL® 2011 Foundation +	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do problematiky procesního řízení se zaměřením na IT procesy při poskytování IT služeb pomocí ITSM. 	11

	Practitioner + Zkouška (ITILFVPRT)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifikační zkouška ITIL® 2011 Foundation certificate. • Procesní řízení ITIL® 2011 Practitioner. • Certifikační zkouška ITIL® 2011 Practitioner. 	
147	ITIL V3 Service Transition (HF439S)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozhraní mezi Service Transition a dalšími etapami v rámci ITIL životního cyklu služby. • Řídící a kontrolní aspekty IT Service Transition procesů a činností. • Příprava na ITIL Service Transition zkoušku. 	1
148	Designing a Service Catalogue Workshop (QASCATW-QA)	<ul style="list-style-type: none"> • Principy katalogu služeb. • Katalog služeb a ITIL Framework. • Obchodní případ k vytvoření katalogu služeb. • Implementační úvahy. • Role a odpovědnosti. • Reporting. 	5
149	COBIT® 5 Foundation + certifikační zkouška (COBIT5FT)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled řízení a vedení IT • 5 principů • 7 pilířů • Úvod do implementace • Úvod do hodnocení procesů 	4

14. Bezpečnost

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
150	Network Security – Hacking v praxi (GOC3)	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování TCP/IP. • Odchytávání dat v síťovém analyzátoru. • Vyhledávání informací z Internetových zdrojů. • Analýza prostředí a první útoky. • Hesla a jejich prolamování. • Bezdrátové sítě. • Pokročilejší útoky. 	27
151	Certified Ethical Hacker (CEHv9)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozšířené získávání informací z internetových zdrojů – vyhledávače, extrakce metadat, automatické nástroje • Skenování sítí – nmap, amap, unicornscan, hping, idle scan, ARP • Enumerace – NetBIOS, DNS, SNMP, LDAP, metadata • Rozšíření technik MitM – DHCP starvation, VLAN Hopping, MAC flooding, APR, SPAN, skriptování, vetřelecká AP • Systémové útoky – lokální útok, dump hashů z RAM, skriptovací útoky, odposlech hashů, extrakce NT hashe z PPTP, hash injection, RainbowTables, CUDA • Trojské koně a backdoory – jak pracuje malware, BotNet, DDOS a jak jej snadno vytvořit a maskovat, Trojan Construction Kits • Viry a červy – definice typů a metodologie šíření • Sociální inženýrství – sociotechniky, falešné webové stránky, Spear phishing, deployment malwaru • Session Hijacking – zcizení TCP / HTTP session a krádež kybernetické identity • Hacking Web Serverů – DoS a DDoS, Bruteforcing, klonování, testování zranitelností, HTTP split, defacement • Hacking webových aplikací – mapování aplikací, XSS, CSRF, RFI, LFI, hidden field manipulation • SQL injection, LDAP injection • Hacking bezdrátových sítí – pokročilé techniky lámání WEP, WPA1/2-PSK, 	27

		WPS, veřejná AP • Hacking mobilních platform	
152	Certified Network Defender (CND)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy bezpečnosti a sítí • Bezpečnostní hrozby a útoky • Řízení bezpečnosti sítě a komponenty bezpečnosti • IDS/IPS ochrana sítě • Honeypot • Detekce zranitelnosti a správa záplat • Fyzické zabezpečení • Zabezpečení koncových stanic • Konfigurace firewallu • VPN • Bezdrátové sítě • Zálohování a ochrana dat 	3
153	Computer Hacking Forensic Investigator (CHFI)	<ul style="list-style-type: none"> • Proces forezního vyšetřování • Prohledávání a zajišťování počítačů • Digitální důkazy • Reakce na útoky • Vytváření laboratorního prostředí pro zajišťování důkazů • Souborové systémy a prozkoumávání disků • Vyhledávání stop a zajišťování důkazů v OS Windows • Extrakce dat a vytváření kopií • Obnova smazaných souborů a oddílů • Zajišťování důkazů pomocí AccessData FTK • Zajišťování důkazů pomocí EnCase • Steganografie a její odhalování • Využívání nástrojů pro lámání hesel • Zajišťování logů a analýza síťového provozu • Zjišťování útoků na bezdrátové sítě • Zjišťování útoků na web • Zajišťování e-mailové komunikace, její vyšetřování a odhalování zločinu prostřednictvím e-mailu • Zajišťování důkazů z mobilních telefonů a počítačů • Vypracování vyšetřovacích zpráv 	4
154	Certified Information Systems Security Professional (CISSP)	<ul style="list-style-type: none"> • Systémy řízení rizik a bezpečnosti • Organizační a technické zabezpečení aktiv • Bezpečnostní technologie a zranitelnosti systémů • Zabezpečení komunikací obecně a síťových komunikací obzvláště • Správa identit a přihlašovacích účtů, bezpečné přihlašování a ověřování uživatelů a řízení přístupu • Hodnocení účinnosti bezpečnostních opatření a jejich testování • Provozní otázky v řízení bezpečnosti, řízení incidentů a kontinuity • Bezpečnostní požadavky na vývoj software 	3
155	Ochrana dat a soukromí pro běžné uživatele (GOC51)	<ul style="list-style-type: none"> • Nezbytné teoretické minimum • Co je šifrování, podepisování a k čemu je to dobré • Symetrická a asymetrická kryptografie • Ochrana dat v klidu • Šifrování jednotlivých souborů od hesel ve Wordu po TrueCrypt • Bezpečné paměťové médium: jak ho snadno vyrobit nebo správně koupit • Šifrování datových disků • Ochrana počítače a operačního systému • Bezpečný start počítače, co je TPM a UEFI Secure Boot • Šifrování disku s operačním systémem (BitLocker, TrueCrypt) • Nebezpečí DMA – aneb když ani šifrování nepomůže • Ochrana dat v pohybu • Na bezpečnost musí být dva – spolupráce obou stran komunikace • Získání osobního certifikátu pro bezpečný e-mail, komerční i zdarma 	5

		<ul style="list-style-type: none"> • Zálaha a obnovení osobního certifikátu • Elektronické podpisy a šifrování e-mailů v programech Microsoft Outlook, Windows Live Mail a Mozilla Thunderbird • Šifrovaný Instant Messaging a hlasové hovory 	
156	Webhacking v praxi – Zranitelnost webových aplikací (GOC54)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do HTTP protokolu • Útoky proti uživatelům • Útoky proti databázi • Útoky proti webové aplikaci 	20
157	Windows Application Troubleshooting & Fighting Malware (GOC12)	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura Windows • Procesy a thready • Memory management • Local Security Authority • Bezpečnostní subsystém • Aplikační monitoring • Nástroje Sysinternals • Filemon, regmon, procmon • Process explorer • TCP View • PSTools • Autoruns • Aplikační troubleshooting • User Account Control • Application Compatibility • 64-bit platforma • WOW • Fighting malware • Rootkity • RootkitRevealer • Ochrana proti malware • Data Execution Prevention • Service Hardening • Windows Firewall • Intrusion Detection/Prevention System • Forefront 	2
158	Testování bezpečnosti webových aplikací (GOC55)	<ul style="list-style-type: none"> • Kurz určený vývojářům webových aplikací a začínajícím penetračním testerům, vedoucím pracovníkům IT (CIO) nebo managementu organizace, který je odpovědný za informační bezpečnost (CISO). 	16
159	Bezpečnost a hacking Android aplikací (GOC56)	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura Android OS • Anatomie APK aplikací • Nástroje pro penetrační testování na platformě Android • Nejčastější zranitelnosti mobilních aplikací • Bezpečnostní mechanismy Androidu • Insecure Data Storage • Log Leakage • Reverzování APK aplikací • Statická analýza kódu • Broken Cryptography • Poor Authorization and Authentication • Insufficient Transport Layer Protection • APK repackaging • Hidden APK • Client Side Injection • Obfuscace kódu • Weak Server Side Controls • Checklisty penetračního testování mobilních aplikací 	4

160	EC – Council Certified Security Analyst (ECSA)	<ul style="list-style-type: none"> • Motivace pro sestavení bezpečnostní analýzy • Pokročilé hledání pomocí Google Hackingu • Analýza provozu TCP/IP • Pokročilé techniky odposlechu • Testování zranitelností pomocí Nessus a dalších skenerů zranitelností • Pokročilé testování bezdrátových sítí • Analýza provozu pomocí SNORTu • Pokročilé exploitace nástroje • Metodika pentestingu • Plánování a rozvrh penetračního testování • Sběr informací • Externí penetrační test • Penetrační testování intranetu • Testování síťové infrastruktury – routerů a switchů, firewallů, IDS, DOS útoků • Testování lámání hesel • Sociální inženýrství • Testování aplikací, fyzické bezpečnosti, databází, VoIP infrastruktury, VPN • Testování detekce virů a trojských koní, správy logů, Bluetooth a přenosných zařízení, zabezpečení e-mailové komunikace • Sepisování reportů a výsledné dokumentace • Analýza reportů penetračních testů • Metodika implementace řešení nalezených zranitelností 	8
161	EC – Council Encryption Specialist (ECES)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do kryptografie a její vývoj • Symetrická kryptografie a hashe • Teorie čísel a asymetrická kryptografie • Aplikace šifrování 	5
162	CompTIA Security+ (CTSEC)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy bezpečnosti • Bezpečnostní hrozby a zranitelnosti • Síťová bezpečnost • Zabezpečení aplikací, dat a prvků • Správa identit a přístupu • Správa PKI a certifikátů • Monitoring bezpečnosti • Zajištění dostupnosti, zachování chodu firmy a incident response 	2
163	Základy kybernetické bezpečnosti (S0)	<ul style="list-style-type: none"> • Popis a smysl řízení bezpečnosti informací • Základní stavební kameny ISMS • Procesy a dokumentace • Ekosystém technických nástrojů • Životní cyklus přístupu k bezpečnosti informací • Problematika kybernetických hrozeb 	5
164	Bezpečnost datových sítí (S1)	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnostní hrozby a politika (Paketové sniffery, Útoky na hesla, DoS, Man-in-the-middle útoky, Útoky na aplikační vrstvu, Zneužití trustu, Trojské koně, Definice bezpečnostní politiky) • Základní zabezpečení Cisco směrovačů (Nastavení hesel, vypnutí nepotřebných služeb, filtrování provozu, autentizace směrovacích záznamů) • Filtrování paketů, IOS Firewall (Standardní ACL, Rozšířený ACL, Reflexivní ACL, CBAC) • Network Address Translation (NAT - základní pojmy, Statický NAT, Dynamický NAT, PAT, Rozložení zátěže) • IOS Intrusion Detection System (Typy vzorků, Reakce na útoky) • AAA (Autentizace, Autorizace, Accounting, TACACS+, Radius) • Autentizační proxy (Autentizace pomocí http) • Enkrypce, IPSec (Šifrování na různých vrstvách, Druhy šifrování, Certifikáty, Digitální podpis, IPSec VPN) 	2
165	ASA Firewall (S2)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do problematiky firewallů (typy firewallů) • Cisco 5500 ASA – přehled modelů, vlastností a licencí • Základní konfigurace – princip bezpečnostních úrovní, základní inbound a 	9

		<p>outbound přístup</p> <ul style="list-style-type: none"> • Správa firewallu – instalace, upgrade softwaru, řízení přístupu, syslog, SSH, telnet, password recovery • Rozšířená konfigurace – kontrola přístupu, filtrování dle obsahu, funkčnost protokolů na vyšších vrstvách, seskupování objektů, modulární politika, VLANy, směrování • Hlubková inspekce provozu – Deep Packet Inspection • AAA model – využití a konfigurace autentizace, autorizace a účtování • Konfigurace rozšířené síťové ochrany – Botnet Traffic Filter, Threat Detection • Nástroje pro troubleshooting – Packet Tracer, Capture • Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) – grafické rozhraní a jeho využití při konfiguraci PIX a ASA • Konfigurace transparentního firewallu • Konfigurace virtuálního firewallu • Failover (základní failover, stateful failover, LAN Based failover) • Novinky v Cisco Firewallech 	
166	Praktická kryptografie pro správce i vývojáře (GOC161)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy matematiky pro kryptografii, XOR, modulo, polynomy, náhodná čísla a další • Kombinace a permutace, náročnost algoritmů a work-factor, aktuální výpočetní možnosti • Hesla versus hash funkce a CRC kontrolní součty • Historické okénko, Caesar, Vernam a jejich kamarádi, transpoziční a substituční šifry, tabulky • Symetrické algoritmy a asymetrické algoritmy, časové náročnosti, výpočetní výkon a síla proti bruteforce • AES, RC4, DES a 3DES (TDEA), bloky a proudy, vliv délky textu, režimy ECB, CBC, CFB, OFB, CTR, CCM, GCM a další jejich mutace • MD2, MD5, MD4, SHA1, SHA 2 (SHA256, SHA384, SHA512), HMAC, náhodná čísla • Útoky typu brute-force, dictionary, rainbow table, password guessing, offline password/hash analysis a jejich praktická (ne)proveditelnost • Historické a aktuální praktické příklady aplikace symetrických algoritmů na TLS/SSL, Kerberos, NTLM, BitLocker, DPAPI, ukládání a přenos hesel, trezory na hesla (KeePass) a další • Asymetrická kryptografie RSA a ECDSA, digitální podpis a jeho kombinace s hash algoritmy • Certifikáty a PKI, registrační autority RA, obsah certifikátů a jejich podpis, kombinace algoritmů a jejich bezpečnost • Domluva šifrovacích klíčů, RSA Key Exchange a (EC)DH Key Agreement • Kombinace algoritmů symetrických, asymetrických, hash a domluvy klíčů v reálných technologiích TLS/SSL, IPSec, VPN, (P)EAP/TLS, WiFi WPA/2 apod. • Návrh zabezpečení dat v databázích, při jejich přenosu a při přístupu k datům • Technologie ověřování uživatelských "hesel", formy přihlašovacích údajů, vícefaktorové a biometrické metody, jejich vhodnost a vlastnosti • Návrh bezpečného přihlašování do webových i GUI aplikací • Návrh metod ukládání a izolace dat pomocí kryptografických metod • Hardware zařízení jako jsou čipové karty, tokeny a HSM (hardware security moduly), jejich bezpečnost a (ne)izolace klíčů • Optimalizace výkonu a rychlosti za použití přiměřeně bezpečných algoritmů 	5
167	Certified Secure Computer USER (CSCU)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy bezpečnosti • Zabezpečení OS • Antivirové programy • Šifrování • Zalohování dat • Internetová bezpečnost • Bezpečné internetové připojení • Zabezpečení online plateb • Zabezpečení e-mailové komunikace 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Fyzická bezpečnost • Sociální inženýrství a krádež identity • Rizika sociálních sítí • Bezpečnost chytrých telefonů 	
--	--	--	--

15. Linux

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
168	Adresářové služby v Linuxu (LXAD)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do problematiky • Integrace podpory UNIXu za použitím nativních protokolů Active Directory • Připojení Linuxové stanice do Active Directory • Single sign on (SSO) na Linuxu za pomoci Kerbera • Konfigurace adresářového serveru na platformě Linux 	6
169	Red Hat System Administration II + certifikace RHCSA (RH135)	<ul style="list-style-type: none"> • automatizovaná instalace Red Hat Enterprise Linux • administrace systému z příkazové řádky • středně pokročilé nástroje řádkové administrace • konfigurace síťového subsystému • administrace uživatelských účtů • odstraňování typických problémů 	4
170	Red Hat System Administration III + certifikace RHCE (RH255)	<ul style="list-style-type: none"> • Control services and daemons • Manage IPv6 networking • Configure link aggregation and bridging • Control network port security • Manage DNS for servers • Configure email delivery • Provide block-based storage • Provide file-based storage • Configure MariaDB databases • Provide Apache HTTPD web service • Write Bash scripts • Bash conditionals and control structures • Configure the shell environment • Comprehensive review 	1
171	Red Hat High Availability Clustering with exam (RH437)	<ul style="list-style-type: none"> • Clusters and storage • Create high-availability clusters. • Nodes and quorum • Fencing • Resource groups • Troubleshoot high-availability clusters • Complex resource groups • Two-node clusters • iSCSI initiators • Multipath Storage • Logical volume manager (LVM) clusters • Global File System 2 • Eliminate single points of failure • Comprehensive review 	1
172	Red Hat Server Hardening (RH413)	<ul style="list-style-type: none"> • Track security updates • Manage software updates • Create file systems • Manage file systems 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Manage special permissions • Manage additional file access controls • Monitor for file system changes • Manage user accounts • Manage pluggable authentication modules (PAMs) • Secure console access • Install central authentication • Manage central authentication • Configure system logging • Configure system auditing • Control access to network services 	
173	DOCKER – kontejnery v LINUXu (DOCKER)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled virtualizačních technologií • Architektura Dockeru • Instalace • Spuštění kontejneru • Vytvoření vlastního image • Docker Hub • Příkaz "docker" • Mapování disků, portů • Nastavení sítě • Dockerfile • Převedení/Vytvoření jednoduché aplikace kompatibilní s Dockerem • Docker Compose • Vytvoření vlastního Docker registru 	1
174	Linux – instalace (LXI1)	<ul style="list-style-type: none"> • Operační systém CentOS, RedHat RHEL • Instalace systému CentOS krok za krokem • Základní administrace a správa 	5
175	Linux – administrace systému (LXI2)	<ul style="list-style-type: none"> • Příkazový interpret BASH • Správa procesů • Správa systému • Logování a monitorování systému • Plánování úloh podle času • Zálohování • Jádro Linuxu 	13
176	Linux v sítích (LXI3)	<ul style="list-style-type: none"> • Síťová architektura, sítě TCP/IP • Sítě TCP/IP v Linuxu • Netfilter • Terminálové služby v Linuxu 	5
177	UNIX/Linux – bezpečnost zabezpečení serveru (UNIXB1)	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnost na síti • Systémy IDS • Pokročilé bezpečnostní techniky v OS Linux 	8
178	UNIX/Linux – bezpečnost dat bezpečná komunikace šifrování (UNIXB2)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní principy, metody a aplikace kryptologie • Praktické aplikace kryptologie 	7
179	UNIX/Linux – DNS server BIND (UNIXDNS)	<ul style="list-style-type: none"> • Principy a funkce systému DNS • Domény a zóny • Typy jmenných serverů - caching only, master, slave, atd. • Dotazování do DNS, resolver • Systém reverzních záznamů • DNS protokol - RR záznamy, DNS Query, atd. • Jmenný server BIND 9 • Instalace serveru BIND 9 • Konfigurační soubor, základní direktivy 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Zónový soubor • Konfigurace caching-only name serveru, primárního/master serveru, sekundárního/slave serveru • Více rolí, direktiva view • Pokročilé vlastnosti serveru BIND 9 • Zónové přenosy • Chroot serveru • Logování • DDNS - ve spojení s DHCP • DNSSEC 	
180	UNIX/Linux – lokální a síťové souborové systémy (UNIXF)	<ul style="list-style-type: none"> • Disková zařízení a lokální souborové systémy • Síťové souborové systémy • NFS – Network File System • Sdílení souborů se systémy Windows • Distribuované filesystémy 	2
181	UNIX/Linux – monitorování serverů (UNIXMON)	<ul style="list-style-type: none"> • Terminálové nástroje pro monitorování • Grafické nástroje operačního systému • Monit • Icinga 	4
182	UNIX/Linux – poštovní server Postfix (UNIXM1)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektronická pošta v Internetu • Poštovní systémy • Pokročilá konfigurace programu Postfix • Systémy pro vzdálený přístup k poštovním schránkám • Lokální doručovací agenti • Antivirová kontrola poštovních zpráv • Webové rozhraní k poštovnímu systému 	2
183	UNIX/Linux – programování shellu (UNIXSH)	<ul style="list-style-type: none"> • Proměnné • Quoting • Rozhodovací konstrukce • Cykly • Funkce • Práce se signály • Rozšíření dostupná v ksh a bash • Nástroje a externí programy • Efektivní tvorba skriptů 	6
184	Unix shell – pokročilé skriptování (UNIXSH2)	<ul style="list-style-type: none"> • Pokročilá práce s proměnnými – pole • Pokročilé techniky zpracování vstupu a výstupu • Restriktivní shell rbash a rksh • Vzdálené spouštění příkazů • Paralelní programování • Skripty pro konzolu • Kompilace, instalace a konfigurace bash a ksh • POSIX kompatibilita • Bash 2,3,4 ... • Ksh-88, ksh-93 	8
185	UNIX/Linux – WWW server Apache (UNIXAP1)	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie služby WWW, protokol HTTP • Server Apache • Konfigurace serveru Apache 	1

16. Windows 10

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
186	Windows 10 – nasazení a správa (MOC 20697-1)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do Windows 10 • Ovládání uživatelského prostředí • Instalace Windows 10, Upgrade na Windows 10 • Migrace uživatelských nastavení • Přehled konfiguračních nástrojů, obvyklá základní nastavení • Správa uživatelských účtů • OneDrive • IP konektivita a její konfigurace • Překlad síťových názvů a DNS • Bezdrátové sítě • Vzdálený přístup • Úložiště – přehled technologií • Správa disků a oddílů a formátů, údržba diskových oddílů • Storage Spaces • Souborové systémy, přístup a řízení přístupu k souborům, sdílené složky • Work Folders • Správa tiskáren a tisku • Distribuce a správa Apps • Windows Store • Webové prohlížeče, Edge • Přehled bezpečnostních rizik dat • Šifrování souborů pomocí EFS, šifrování diskových oddílů pomocí BitLocker • Technologie UAC • Přehled bezpečnostních rizik sítí • Windows Firewall • Connection Security Rules – IPsec • Windows Defender • Aktualizace • Sledování výkonu a stability Windows 10, optimalizace výkonu a stability • Správa zařízení a ovladačů zařízení • Zálohování a obnova souborů • Zálohování a obnova zařízení s Windows 10 	20
187	Windows 10 – nasazení v podnikovém prostředí a Intune (MOC 20697-2)	<ul style="list-style-type: none"> • Správa Windows 10 v podnikovém prostředí • Správa mobilních zařízení, Podpora zařízení a desktopů • Cloudové služby • Nasazení klientů v podnikovém prostředí • Příprava a úprava obrazů operačních systémů a parametrů nasazení • Microsoft Deployment Toolkit • Správa instalací s Windows 10 • Aktivace a licencování a správa volume licensing • Uživatelské profily a nastavení • Group Policy a User State Virtualization • User Experience Virtualization • User State Migration • Přehled možností ověřování a uživatelských účtů • Cloud Identity Integration • Správa Group Policy objektů, Konfigurace stanic pomocí GPO • Group Policy Preferences • Řízení přístupu k datům • Registrace zařízení • Work Folders • Data v cloudu a přístup k nim, Vzdálený přístup, DirectAccess 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Podpora pro RemoteApp • Klientské Hyper-V, Virtuální switche s sítě, Virtuální disky • Virtuální počítače Přehled Enterprise Mobility Suite (EMS) • Přehled Azure Active Directory Premium (AAD) • Přehled Azure Rights Management (RMS) • Přehled Microsoft Intune, Distribuce klientů Intune • Přehled centrálních Intune Policies, Intune a Mobile Device Management • Aktualizace operačních systémů přes Intune • Endpoint Protection • Správa aplikací pomocí Intune, Nasazení aplikací 	
188	Windows 10 – podpora a řešení potíží (MOC 10982)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled vlastností a novinek ve Windows 10 • Představa role a zodpovědností podnikového správce stanice a jeho činnosti • Přehled možností a kroků při identifikace problémů a jejich řešení • Zabudované a volitelné nástroje ke zjišťování a odstraňování potíží • Úvod do technologie Windows 10 Startup Recovery Environment • Řešení potíží s nastavením startovacích (boot) parametrů • Identifikace a řešení potíží s během systémových služeb • Obnova a zpřístupnění diskových oddílů chráněných šifrováním BitLocker • Řešení potíží s ovladači zařízení • Přehled problémů a možností řešení problémů s hardware zařízeními • Řešení potíží s fyzickými zařízeními • Sledování a optimalizace spolehlivosti • Správa registru operačního systému • Používání Remote Desktop (RDP) • Využití Remote Assistance • Vzdálený přístup přes PowerShell remoting • Zkoumání parametrů síťových připojení • Řešení potíží se síťovým připojením, s překladem DNS síťových názvů a LLMNR a případně NetBIOS • Úvod do principů aplikace Group Policy na stanicích • Řešení potíží při aplikaci Group Policy a analýza GPO nastavení a jejich kolizí • Identifikace a řešení potíží s přihlašováním a ověřováním • Řešení potíží s aplikací uživatelských nastavení, se vzdáleným připojením přes VPN, se vzdáleným přístupem přes DirectAccess (DA), s přístupem k místním i vzdáleným NTFS a SMB souborům a jejich zabezpečením • Obnova a zpřístupnění souborů šifrovaných EFS (Encrypting File System) • Řešení potíží s tiskem a tiskárnami • Nastavení a řešení potíží s Device Registration technologií, s technologií Work Folders, s přístupem do OneDrive 	1
189	Windows 10 – instalace a konfigurace (MOC 20698)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled Windows 10 • Plánování nasazení operačních systémů • Instalace a centrální nasazení Windows 10 • Upgrade na Windows 10 • Údržba instalačních médií a obrazů • Správa podnikových technologií pro Volume Activation • Přehled nástrojů pro správu • Přizpůsobení uživatelského rozhraní • Správa hardware zařízení, jejich ovladačů a služeb • Nastavení funkcí OS, mobility a napájení • Přehled možností Client Hyper-V virtualizace • Domény, pracovní skupiny a domácí skupiny • Nastavení IPv4 síťových parametrů • Nastavení IPv6 síťových parametrů • Nastavení překladu internetových jmen • Řešení potíží se síťovými připojeními • Rozchození WiFi síťových připojení • Možnosti Windows Firewall 	2

	<ul style="list-style-type: none"> • IPsec pravidla pomocí Windows Firewallu • Správa Windows Defender antiviru • Přehled možností Group Policy • Správa zařízení s Windows 10 pomocí Group Policy • Použití technologie Remote Desktop • Využití technologie Remote Assistance • Technologie PowerShell Remoting a její využití • Přehled možností úložišť dat • Správa disků a diskových oddílů • Údržba disků a jejich oddílů • Využití technologie Storage Spaces • Použití úložiště OneDrive • Práce s virtuálními disky VHDX • Přehled souborových systémů • Nastavení a řízení přístupu k souborům • Vytváření a správa sdílených složek • Technologie Work Folders • Správa tiskáren a tisku • Aplikace na Windows 10 • Microsoft Store a on-premis Microsoft Store for Business • Automatizace nasazení aplikací • Konfigurace webových prohlížečů • Správa uživatelských účtů • Nastavení UAC (User Account Control) • Využití šifrování disků BitLocker • Přehled možností vzdáleného připojení • Nasazení VPN připojení • Nasazení připojení technologií DirectAccess • Aktualizace Windows 10 • Sledování výkonu, stavu a spolehlivosti Windows 10 • Obnova souborů • Obnova systémových nastavení a operačního systému 	
--	--	--

17. ostatní

P.č.	Název školení	Obsah školení	Počet osob
190	Adobe DreamWeaver – základní kurz (MMDW1)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní pojmy • Seznámení s programem Adobe Dreamweaver • Práce s textem, s odstavci • Horizontální linky, Odrážky a číslování, Obrázky • Odkazy – hyperlinky • Tabulky, Rámy, Formuláře • CSS – Cascading Style Sheets • Meta tagy • Tipy, triky, doplňky • Možnosti a způsoby publikování • Adobe na webu 	1
191	Adobe Photoshop – pokročilé techniky (PHSH2)	<ul style="list-style-type: none"> • Pokročilé možnosti ovládání Photoshopu • Pomůcky pro přesnou práci • Malování v Adobe Photoshop • Pokročilé úpravy fotografií 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Cesty • Pokročilá práce s textem • Kanály • Pokročilá práce s vrstvami • Filtry • Automatizace práce 	
192	iPad + iPhone – hromadné nasazení a správa (IOS2)	<ul style="list-style-type: none"> • Hromadné nasazení – idea • Apple vs. korporátní síť • Technické požadavky • „Korporátní“ prostředí • Apple Configurator • Uživatelské politiky • Bezpečnost • Praktické cvičení – Apple Configurator • Hromadný nákup aplikací (Volume Licensing) • Profile Manager (OS X Server) • Praktické cvičení – Profile Manager 	2
193	macOS 10.13 – základy podpory (MACOS1013)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace a konfigurace • Uživatelské účty • Systémy souborů • Správa dat • Aplikace a procesy • Konfigurace sítě • Síťové služby • Správa systému 	1
194	Citrix XenApp and XenDesktop 7.1x Administration (CXD-210)	<ul style="list-style-type: none"> • Architectural Overview • Initial Requirements and Lab • Installing and Configuring a XenApp and XenDesktop Site • Provision and Deliver Application and Desktop Resources • Providing Access with Citrix StoreFront and Receiver • Understanding and Configuring Citrix Policies • Application Presentation and Management • Printing with XenApp and XenDesktop • Citrix Profile Management • Managing the XenApp and XenDesktop Site • XenApp and XenDesktop Site Redundancy 	4
195	Citrix XenApp and XenDesktop 7.1x Advanced Administration (CXD-310)	<ul style="list-style-type: none"> • XenDesktop 7.x architektura, komponenty a jejich vzájemná komunikace • nastavení hypervisoru pro komunikaci s XenDesktop 7.x • konfigurace XenDesktop 7.x infrastruktury • správa skupin virtuálních desktopů a aplikací • správa StoreFront • konfigurace a správa politiky uživatelských profilů • správa sezení, aplikací, desktopů a procesů pomocí nástroje Director • správa tiskáren • správa Provisioning Server • validace funkčnosti implementace • nastavení NetScaleru pro poskytnutí externího přístupu k zdrojům XenDesktop 7.x 	3
196	2019: Licenční pravidla k produktům Microsoft (LICMS19)	<ul style="list-style-type: none"> • Licenční dokumenty • Přiřazení licence • Licence ve virtuálním prostředí • Produktové podmínky • Online služby • Licence ve VDI • Software Assurance <p>Volba řešení</p>	7

197	Základní pravidla legálního soužití se SW licencemi (LICPR)	<ul style="list-style-type: none"> • Software a licence • Specifika autorského práva • Software Asset Management • Evidence a správa licencí • Licenční dokumenty • Aktivace a legalizace produktů • Sdílení licencí • Volba způsobu pořízení • Licenční speciality 	5
198	Skype for Business 2015 – nasazení a správa (MOC 20334)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled možností Skype for Business • Nástroje pro správu systému • Závislosti služeb a jednotlivých serverů • Plánování SIP domén • Instalace Skype for Business • Konzole Skype for Business Control Panel • Příkazová řádka Skype for Business Management Shell • Použití RBAC (Role Based Access Control) k řízení přístupu • Nástroje k řešení potíží • Nasazení klientů • Přihlášení, připojení, registrace a ověřování uživatelů a zařízení • Správa klientských zásad • Přizpůsobení nastavení serveru • Správa adresáře • Konferenční technologie a modality • Integrace Skype for Business a Office Web Apps • Plánování jmenného prostoru, zátěže sítě a šířky pásma • Nastavení konferenčních parametrů • Životní cyklus konferencí, Plánování zásad pro konference • Konfigurace technologie Lync Room System • Nastavení technologie Large and Broadcast Meetings • Komponenty monitorovací služby • Archivace • Přehled externího přístupu • Správat sítě a certifikátů pro externí přístup • Plánování mobility, federace, technologie Persistent Chat • Architektura Front-End Pool • Vysoká dostupnost pro ostatní serverové role • Obnova při výpadku a obnova ze zálohy • Hybridní prostředí 	2
199	Developing IBM Lotus Domino 8.5.2 Applications: Advanced Xpage Design (D8L54G)	<ul style="list-style-type: none"> • XPage architecture review • Using Server-side JavaScript • Building themes • Using advanced Dojo controls • Utilizing best practices • Utilizing open source controls • Interfacing to Java • Extending the data sources 	3
200	GDPR – technické a procesní požadavky a kybernetický zákon (GOC163)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled CZ, SK a EU legislativy týkající se počítačové bezpečnosti • Zákon o kybernetické bezpečnosti - ZKB/ZoKB (z. 181/2014) a související předpisy • Orientace v základních pojmech • Bezpečnostní opatření, incidenty a reakce podle vyhlášky 316/2014 • Významné informační systémy a prvky kritické infrastruktury podle vyhlášek 317/2014 a 315/2014 • Ostatní související předpisy • Vztah k NBU a CERT, informační povinnosti 	6

		<ul style="list-style-type: none"> • Legislativa GDPR - General Data Protection Regulation • Orientace v základních pojmech GDPR • Souvislost a změny oproti DPD (Data Protection Directive) 95/46/EC • Funkce a odpovědnost DPO (Data Protection Officer) • Vliv legislativ na provoz interních systémů společnosti • Udělování souhlasu • Informační povinnosti • Možnosti technického vybavení na platformě Windows • Řízení bezpečnosti a procesy v prostředí ZKB/ZoKB a GDPR • Sledování souladu s legislativou a souvisejícími normami • Vazby na ISMS podle ISO/IEC/CSN 27001/27002 	
201	Testování softwaru v prostředí Visual Studio (GOC405)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod a základní pojmy • Plánování testování • Návrh akceptačních testů a jejich scénářů • Manuální provádění testů a sledování výsledků • Jednotkové testy (Unit testing) • Statická analýza kódu • Testy integrace zdrojového kódu • Testy integrace komponent • Coded UI testy • Testy výkonu aplikace • Automatické provádění testů • Správa testovacích prostředí 	3
202	Veeam Certified Engineer - Advanced (VMCE-A): Design & Optimization V1 (VEE-VMCE9ADV)	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Design and sizing • Infrastructure • Security • Design scenarioPart 1 • Optimizations • Design scenarioPart 2 • Automation • Audit and compliance • Troubleshooting 	3
203	ANSIBLE – Nástroj pro hromadnou konfiguraci (ANSIBLE)	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura, Klient/server • Možnosti využití • Instalace a konfigurace • Inventories • Statický inventář, Dynamický inventář • Playbooks • Formát YAML • Proměnné - group_vars a host_vars • Podmínky, Cykly, Handlers, Tags, Fakta(Facts) • Chybové stavy a jejich zpracování • Moduly • Inclusion - připojování externích souborů • Vytváření playbooků • Scénáře • Jinja2 templates • Role • Ansible Vault, Ansible Galaxy, Ansible Tower 	6
204	Automation with Ansible (DO407)	<ul style="list-style-type: none"> • Install and troubleshoot Ansible on central nodes and managed hosts • Use Ansible to run ad-hoc commands and playbooks to automate tasks • Write effective Ansible playbooks • Protect encrypted data needed for tasks with Ansible Vault • Use Ansible Tower to more easily manage enterprise Ansible deployments • Work with Ansible in conjunction with Vagrant in a DevOps environment 	1

205	IBM Security QRadar SIEM Foundations (BQ102G)	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to IBM Security QRadar SIEM • How QRadar SIEM collects security data • Using the QRadar SIEM Dashboard • Investigating an offense that is triggered by events • Investigating the events of an offense • Using asset profiles to investigate offenses • Investigating an offense that is triggered by flows • Using rules and building blocks • Creating QRadar SIEM reports • Performing advanced filtering 	5
206	Manažer kybernetické bezpečnosti (SEC_MKB)	<ul style="list-style-type: none"> • koncept regulace kybernetické bezpečnosti v ČR • normy ISO/IEC 27001:2013 a ISO/IEC 27002:2013 jako základní východiska pro regulaci kybernetické bezpečnosti • praktické a efektivní přístupy k řízení rizik, vhodné pro splnění požadavků kybernetické bezpečnosti • organizační a technická opatření kybernetické bezpečnosti a účelné přístupy k jejich účinnému splnění • bezpečnostní dokumentace jako nástroj efektivního řízení kybernetické bezpečnosti • techniky vyhodnocení účinnosti systému řízení bezpečnosti informací a plánování jeho rozvoje 	4
207	GDPR v praxi (SEC_GDPR)	<ul style="list-style-type: none"> • Zásady zpracování OÚ • Posouzení dopadu (DPIA) vs. bezpečnost Práva a svobody fyzických osob • Úvod do problematiky řízení bezpečnosti osobních údajů entu rizik • Metodický postup auditu ochrany osobních údajů • Posouzení rizik ochrany osobních údajů • Holistický přístup k bezpečnosti informací a ISMS vývoj bezpečnosti v prostředí • GDPR a analýza informačních aktiv, bezpečnostní program organizace • Identifikace a mapování podpůrných aktiv 	1
208	Implementace zákona o kybernetické bezpečnosti (SEC_ZKB)	<ul style="list-style-type: none"> • Důvody vzniku právní regulace • ZKB České republiky v prostředí aktuální geopolitické situace • Podrobný rozbor zákona a vyhlášek • Plán implementace ZKB 	4
209	Analýza malware (SEC_MAL)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy systému Microsoft Windows • Teoretické seznámení s malwarem • Malware na síti a analýza souboru • Forenzní analýza 	2

CENOVÝ ROZKLAD

P.č.	Název školení	Počet osob	Cena za školení 1 osoby bez DPH	Cena za školení 1 osoby vč. DPH	Cena za školení požadovaného počtu osob bez DPH	Cena za školení požadovaného počtu osob vč. DPH
1	Praktické řízení projektů (MITPR)	13	15 770,00 Kč	19 081,70 Kč	205 010,00 Kč	248 062,10 Kč
2	Praktické řízení projektů – pro pokročilé (IPMAD)	9	17 670,00 Kč	21 380,70 Kč	159 030,00 Kč	192 426,30 Kč
3	Řízení projektů podle PMBOK (PMBOK)	8	15 770,00 Kč	19 081,70 Kč	126 160,00 Kč	152 653,60 Kč
4	Řízení komplexních projektů (IPMAC)	5	13 870,00 Kč	16 782,70 Kč	69 350,00 Kč	83 913,50 Kč
5	Řízení změn v organizacích (RIZMN)	2	8 835,00 Kč	10 690,35 Kč	17 670,00 Kč	21 380,70 Kč
6	Kreativní řešení problémů (KREPR)	5	15 770,00 Kč	19 081,70 Kč	78 850,00 Kč	95 408,50 Kč
7	Project Management Fundamentals (HC577S)	3	24 600,00 Kč	29 766,00 Kč	73 800,00 Kč	89 298,00 Kč
8	PRINCE2 Agile® Foundation (PRINCE2AFT)	2	21 280,00 Kč	25 748,80 Kč	42 560,00 Kč	51 497,60 Kč
9	PRINCE2® Foundation (PRINCE2F)	8	14 060,00 Kč	17 012,60 Kč	112 480,00 Kč	136 100,80 Kč
10	PRINCE2® Foundation + certifikační zkouška (PRINCE2FT)	3	19 285,00 Kč	23 334,85 Kč	57 855,00 Kč	70 004,55 Kč
11	PRINCE2® Foundation + Practitioner (PRINCE2FP)	5	24 510,00 Kč	29 657,10 Kč	122 550,00 Kč	148 285,50 Kč
12	PRINCE2® Foundation + Practitioner + certifikační zkouška (PRINCE2FPT)	4	35 815,00 Kč	43 336,15 Kč	143 260,00 Kč	173 344,60 Kč
13	PRINCE2® Practitioner (PRINCE2P)	1	14 800,00 Kč	17 908,00 Kč	14 800,00 Kč	17 908,00 Kč
14	PRINCE2® Practitioner + certifikační zkouška (PRINCE2PT)	5	21 565,00 Kč	26 093,65 Kč	107 825,00 Kč	130 468,25 Kč
15	Leadership and Communication Skills for Project Managers (HE537S)	6	28 044,00 Kč	33 933,24 Kč	168 264,00 Kč	203 599,44 Kč
16	Jak efektivně motivovat lidi (EMOLI)	2	9 975,00 Kč	12 069,75 Kč	19 950,00 Kč	24 139,50 Kč
17	Managing Stakeholder Expectations and Relationships (HL252S)	1	18 450,00 Kč	22 324,50 Kč	18 450,00 Kč	22 324,50 Kč
18	Kurz prezentačních dovedností (Master in Presentation Skills) (MPS)	1	12 700,00 Kč	15 367,00 Kč	12 700,00 Kč	15 367,00 Kč
19	Moderní prezentace (MP1)	2	6 270,00 Kč	7 586,70 Kč	12 540,00 Kč	15 173,40 Kč
20	Mind Mapping (MDMAP)	3	8 170,00 Kč	9 885,70 Kč	24 510,00 Kč	29 657,10 Kč
21	Úvod do procesního řízení (PROC1)	11	7 885,00 Kč	9 540,85 Kč	86 735,00 Kč	104 949,35 Kč
22	Procesní modelování (PROC2)	10	7 885,00 Kč	9 540,85 Kč	78 850,00 Kč	95 408,50 Kč
23	Optimalizace procesů (PROC3)	10	7 885,00 Kč	9 540,85 Kč	78 850,00 Kč	95 408,50 Kč
24	Management softwarových projektů (GOC261)	6	12 920,00 Kč	15 633,20 Kč	77 520,00 Kč	93 799,20 Kč
25	Time Management (MITTIME)	6	16 340,00 Kč	19 771,40 Kč	98 040,00 Kč	118 628,40 Kč
26	Enterprise architektura – nové přístupy (TOGEA)	4	18 905,00 Kč	22 875,05 Kč	75 620,00 Kč	91 500,20 Kč
27	Jak uspět v Enterprise architektuře (TOGEAP)	2	22 500,00 Kč	27 225,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
28	TOGAF® 9 Version 2: Foundation (TOGAF1)	2	37 850,00 Kč	45 798,50 Kč	75 700,00 Kč	91 597,00 Kč
29	TOGAF® 9 Version 2: Combined L1/L2 (TOGAF3)	3	58 710,00 Kč	71 039,10 Kč	176 130,00 Kč	213 117,30 Kč
30	Jednoduchý modelovací jazyk pro zobrazení základních komponent architektury - kombinovaný (TOAM)	2	41 750,00 Kč	50 517,50 Kč	83 500,00 Kč	101 035,00 Kč
31	Teorie sítí a TCP/IP – nezbytné minimum správce a příprava na Network + (GOC2)	51	23 750,00 Kč	28 737,50 Kč	1 211 250,00 Kč	1 465 612,50 Kč
32	Teorie sítí a TCP/IP – pokročilé síťové a bezdrátové technologie (GOC186)	3	27 075,00 Kč	32 760,75 Kč	81 225,00 Kč	98 282,25 Kč
33	Implementing Cisco QoS (QOS)	2	54 740,00 Kč	66 235,40 Kč	109 480,00 Kč	132 470,80 Kč
34	Implementing Cisco MPLS (MPLS)	2	54 740,00 Kč	66 235,40 Kč	109 480,00 Kč	132 470,80 Kč
35	Implementace Cisco ASA (SASAC)	1	65 000,00 Kč	78 650,00 Kč	65 000,00 Kč	78 650,00 Kč
36	Pokročilá implementace Cisco ASA (SASAA)	1	65 000,00 Kč	78 650,00 Kč	65 000,00 Kč	78 650,00 Kč
37	Implementing Cisco Edge Network Security Solutions (SENSS)	2	65 000,00 Kč	78 650,00 Kč	130 000,00 Kč	157 300,00 Kč
38	Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)	7	47 405,00 Kč	57 360,05 Kč	331 835,00 Kč	401 520,35 Kč
39	Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)	8	47 405,00 Kč	57 360,05 Kč	379 240,00 Kč	458 880,40 Kč

40	Configuring BGP on Cisco (BGP)	3	52 003,00 Kč	62 923,63 Kč	156 009,00 Kč	188 770,89 Kč
41	Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)	4	47 405,00 Kč	57 360,05 Kč	189 620,00 Kč	229 440,20 Kč
42	Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)	1	43 800,00 Kč	52 998,00 Kč	43 800,00 Kč	52 998,00 Kč
43	IP telefonie v malé firmě (LXTEL)	1	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč
44	Základy Internetworkingu (A0)	21	7 600,00 Kč	9 196,00 Kč	159 600,00 Kč	193 116,00 Kč
45	Internetworking a konfigurace směrovačů Cisco (A1)	15	23 750,00 Kč	28 737,50 Kč	356 250,00 Kč	431 062,50 Kč
46	Konfigurace přepínačů Cisco (A2)	13	17 100,00 Kč	20 691,00 Kč	222 300,00 Kč	268 983,00 Kč
47	Windows Server 2012 - nasazení a správa (MOC 20410)	27	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	778 477,50 Kč	941 957,78 Kč
48	Windows Server 2016 – skriptování v jazyce PowerShell (MOC 10961)	22	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	634 315,00 Kč	767 521,15 Kč
49	Windows Server 2016/2012 – Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell (GOC179)	6	27 075,00 Kč	32 760,75 Kč	162 450,00 Kč	196 564,50 Kč
50	Windows Server 2012 – pokročilá správa serveru (MOC 20411)	13	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	374 822,50 Kč	453 535,23 Kč
51	Windows Server 2012 – pokročilá správa služeb (MOC 20412)	8	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	230 660,00 Kč	279 098,60 Kč
52	Windows Server 2012 – plánování a nasazení služeb (MOC 20413)	4	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	115 330,00 Kč	139 549,30 Kč
53	Windows Server 2012 – pokročilé plánování služeb (MOC 20414)	2	36 350,00 Kč	43 983,50 Kč	72 700,00 Kč	87 967,00 Kč
54	Windows Server 2012 – správa Active Directory, AD LDS, AD FS a AD RMS (MOC 10969)	12	34 532,50 Kč	41 784,33 Kč	414 390,00 Kč	501 411,90 Kč
55	Windows Server 2016/2012 – pokročilá správa ADFS (GOC166)	2	20 700,00 Kč	25 047,00 Kč	41 400,00 Kč	50 094,00 Kč
56	Windows Server 2016/2012 – správa IIS (GOC168)	7	16 245,00 Kč	19 656,45 Kč	113 715,00 Kč	137 595,15 Kč
57	Windows Server 2016/2012 – Active Directory Internals and Troubleshooting (GOC171)	6	32 775,00 Kč	39 657,75 Kč	196 650,00 Kč	237 946,50 Kč
58	Windows Server 2016/2012 – Kerberos and Authentication Troubleshooting (GOC172)	4	26 220,00 Kč	31 726,20 Kč	104 880,00 Kč	126 904,80 Kč
59	Windows Server 2016/2012 – Enterprise PKI Deployment (GOC173)	13	32 775,00 Kč	39 657,75 Kč	426 075,00 Kč	515 550,75 Kč
60	Windows Server 2016/2012 – správa bezpečnosti (GOC175)	20	27 075,00 Kč	32 760,75 Kč	541 500,00 Kč	655 215,00 Kč
61	Windows Server 2016 – moderní bezpečnostní technologie (MOC 20744)	2	36 350,00 Kč	43 983,50 Kč	72 700,00 Kč	87 967,00 Kč
62	Windows Server 2016 – správa účtů a prostředků (GOC205)	5	27 075,00 Kč	32 760,75 Kč	135 375,00 Kč	163 803,75 Kč
63	Windows Server 2016 – úložiště, virtualizace a cluster (MOC 20740)	5	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	144 162,50 Kč	174 436,63 Kč
64	Windows Server 2016 – síť (MOC 20741)	2	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	60 700,00 Kč	73 447,00 Kč
65	Analýza dat s SQL Server Reporting Services (MOC 10990)	4	21 327,50 Kč	25 806,28 Kč	85 310,00 Kč	103 225,10 Kč
66	Microsoft SQL 2016 – administrace databázového systému (MOC 20764)	3	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	86 497,50 Kč	104 661,98 Kč
67	Microsoft SQL Server 2016 – instalace a konfigurace (MOC 20765)	1	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč
68	Microsoft SQL Server 2016 – kompletní administrace (MOC 20764/20765)	1	37 500,00 Kč	45 375,00 Kč	37 500,00 Kč	45 375,00 Kč
69	Microsoft SQL 2016 – ladění výkonu a optimalizace (MOC 10987)	2	22 650,00 Kč	27 406,50 Kč	45 300,00 Kč	54 813,00 Kč
70	Microsoft SQL Server 2016 – vytváření dotazů v T-SQL (MOC 20761)	3	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	86 497,50 Kč	104 661,98 Kč
71	Úvod do databázi v prostředí Microsoft SQL Server (MOC 10985)	3	17 907,50 Kč	21 668,08 Kč	53 722,50 Kč	65 004,23 Kč
72	Tvorba T-SQL dotazů v databázovém serveru Microsoft SQL Server 2012/2014 (MOC 20461)	2	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	60 700,00 Kč	73 447,00 Kč

73	Administrace databázového serveru MS SQL Server 2012/2014 (MOC20462)	4	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	115 330,00 Kč	139 549,30 Kč
74	Monitorování, optimalizace a ladění výkonu databázového systému MS SQL Server (GOC630)	2	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč
75	MS SQL Server Reporting Services (GOC640)	3	16 245,00 Kč	19 656,45 Kč	48 735,00 Kč	58 969,35 Kč
76	Úvod do jazyka SQL v prostředí MySQL (GOC 660)	1	12 600,00 Kč	15 246,00 Kč	12 600,00 Kč	15 246,00 Kč
77	Jazyk SQL pro pokročilé v MySQL (GOC 663)	1	15 300,00 Kč	18 513,00 Kč	15 300,00 Kč	18 513,00 Kč
78	Základy programování Visual Basic for Application (MSVBA1)	2	22 500,00 Kč	27 225,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
79	Java SE – programování I (JPROG1)	1	34 500,00 Kč	41 745,00 Kč	34 500,00 Kč	41 745,00 Kč
80	Python I – základní kurz (PYTH)	7	15 580,00 Kč	18 851,80 Kč	109 060,00 Kč	131 962,60 Kč
81	Python II – pokročilé techniky (PYTH2)	3	13 110,00 Kč	15 863,10 Kč	39 330,00 Kč	47 589,30 Kč
82	Základy programování a algoritmizace (PRG)	5	10 830,00 Kč	13 104,30 Kč	54 150,00 Kč	65 521,50 Kč
83	Jazyk C/C++ - základní kurz jazyka C/C++ (CPP_INTRO)	1	19 000,00 Kč	22 990,00 Kč	19 000,00 Kč	22 990,00 Kč
84	Jazyk C# – programování I (GOC2124)	2	21 000,00 Kč	25 410,00 Kč	42 000,00 Kč	50 820,00 Kč
85	Jazyk C# – programování II (GOC2125)	2	23 000,00 Kč	27 830,00 Kč	46 000,00 Kč	55 660,00 Kč
86	ASP.NET Core (NETCORE1)	1	13 800,00 Kč	16 698,00 Kč	13 800,00 Kč	16 698,00 Kč
87	Vývoj webových aplikací pomocí ASP.NET MVC II (GOC3392)	1	16 200,00 Kč	19 602,00 Kč	16 200,00 Kč	19 602,00 Kč
88	Architektura webových aplikací v ASP.NET MVC (GOC3393)	2	10 800,00 Kč	13 068,00 Kč	21 600,00 Kč	26 136,00 Kč
89	Dědičnost a Design Patterns v prostředí .NET v praxi (GOC2741)	4	21 850,00 Kč	26 438,50 Kč	87 400,00 Kč	105 754,00 Kč
90	Návrhové vzory v prostředí .NET (Design & Patterns) (GOC274)	4	21 850,00 Kč	26 438,50 Kč	87 400,00 Kč	105 754,00 Kč
91	Vývoj webových aplikací v Nette Framework I (INTPH_NETTE1)	1	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč
92	Programování PHP v praxi (INTPH_ADV)	1	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč
93	Tvorba WWW stránek v HTML a CSS (INTHTML)	4	15 675,00 Kč	18 966,75 Kč	62 700,00 Kč	75 867,00 Kč
94	HTML5 a CSS3 (HTMLCSS)	3	6 600,00 Kč	7 986,00 Kč	19 800,00 Kč	23 958,00 Kč
95	CSS – pro pokročilé (INTCS2)	2	9 900,00 Kč	11 979,00 Kč	19 800,00 Kč	23 958,00 Kč
96	Tvorba responsivních stránek pomocí HTML5, CSS3 a Bootstrap (INTBSTRAP)	2	17 600,00 Kč	21 296,00 Kč	35 200,00 Kč	42 592,00 Kč
97	jQuery – HTML5/CSS3 a novinky ve webových technologiích (INTHTML5)	1	16 200,00 Kč	19 602,00 Kč	16 200,00 Kč	19 602,00 Kč
98	jQuery – JavaScript Framework (INTJQUERY)	3	15 390,00 Kč	18 621,90 Kč	46 170,00 Kč	55 865,70 Kč
99	Objektově orientovaná analýza prakticky (GOC28)	2	10 600,00 Kč	12 826,00 Kč	21 200,00 Kč	25 652,00 Kč
100	Modelování SW aplikací pomocí analytických vzorů (GOC281)	2	9 200,00 Kč	11 132,00 Kč	18 400,00 Kč	22 264,00 Kč
101	Coded UI – Vývoj testů uživatelského rozhraní (GOC4051)	2	4 600,00 Kč	5 566,00 Kč	9 200,00 Kč	11 132,00 Kč
102	Sharepoint 2013 – nasazení a správa (MOC20331)	5	26 932,50 Kč	32 588,33 Kč	134 662,50 Kč	162 941,63 Kč
103	Sharepoint 2013 – pokročilá správa a plánování (MOC20332)	3	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	86 497,50 Kč	104 661,98 Kč
104	SharePoint 2013 – přizpůsobení prostředí pro správce obsahu (MOC 55033)	9	33 155,00 Kč	40 117,55 Kč	298 395,00 Kč	361 057,95 Kč
105	SharePoint 2016/2013 – vývoj aplikací pomocí SharePoint Designer pro správce obsahu (GOC187)	5	27 075,00 Kč	32 760,75 Kč	135 375,00 Kč	163 803,75 Kč
106	SharePoint 2016/2013 – vývoj workflow pomocí SharePoint Designer (GOC188)	1	17 100,00 Kč	20 691,00 Kč	17 100,00 Kč	20 691,00 Kč
107	SharePoint 2016/2013 – tvorba podnikových aplikací pomocí Microsoft Flow a PowerApps (GOC189)	1	17 100,00 Kč	20 691,00 Kč	17 100,00 Kč	20 691,00 Kč
108	Microsoft Office SharePoint Server 2013 – pro začátečníky (SHRP0113)	7	3 135,00 Kč	3 793,35 Kč	21 945,00 Kč	26 553,45 Kč

109	Microsoft Office SharePoint Server 2013 – pro správce obsahu (SHRP0213)	5	6 270,00 Kč	7 586,70 Kč	31 350,00 Kč	37 933,50 Kč
110	Exchange Server 2013 – nasazení a správa (MOC 20341)	11	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	317 157,50 Kč	383 760,58 Kč
111	Exchange Server 2013 – pokročilá správa a plánování (MOC 20342)	6	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	172 995,00 Kč	209 323,95 Kč
112	Exchange 2016 – správa (MOC 20345-1)	3	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	86 497,50 Kč	104 661,98 Kč
113	Exchange 2016 – nasazení a plánování (MOC 20345-2)	1	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč
114	System Center Operations Manager 2012 – nasazení a správa (MOC 10964)	3	34 532,50 Kč	41 784,33 Kč	103 597,50 Kč	125 352,98 Kč
115	System Center Operations Manager 2012 – vývoj balíčků pro sledování AD a Audit Collection Services (GOC170)	3	27 075,00 Kč	32 760,75 Kč	81 225,00 Kč	98 282,25 Kč
116	Windows 10 – obrazy operačních systémů a aplikací (MOC 20695)	1	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč
117	System Center Service Manager 2012 – nasazení a správa (MOC 10965)	4	34 532,50 Kč	41 784,33 Kč	138 130,00 Kč	167 137,30 Kč
118	VMware vSphere: Install, Configure, Manage (V6.0) (VS6-ICM)	14	46 550,00 Kč	56 325,50 Kč	651 700,00 Kč	788 557,00 Kč
119	VMware vSphere: Optimize and Scale [6.7] (VM OAS)	4	53 560,00 Kč	64 807,60 Kč	214 240,00 Kč	259 230,40 Kč
120	VMware vSphere: Troubleshooting Workshop [6.7] (VSPHERE-TW)	4	53 560,00 Kč	64 807,60 Kč	214 240,00 Kč	259 230,40 Kč
121	VMware Virtual SAN: Deploy and Manage [V6.6] (VMWVS)	4	29 380,00 Kč	35 549,80 Kč	117 520,00 Kč	142 199,20 Kč
122	Microsoft Project 2013 – praktické využití (MSPROPW13)	4	6 270,00 Kč	7 586,70 Kč	25 080,00 Kč	30 346,80 Kč
123	Microsoft Project 2013/2016 – základní kurz (MSPRO1a16)	10	8 265,00 Kč	10 000,65 Kč	82 650,00 Kč	100 006,50 Kč
124	Microsoft Project 2013/2016 – aplikace v praxi (MSPROPW16)	8	6 270,00 Kč	7 586,70 Kč	50 160,00 Kč	60 693,60 Kč
125	Řízení projektů v prostředí MS Project Server 2016 (MSPRO216)	8	7 600,00 Kč	9 196,00 Kč	60 800,00 Kč	73 568,00 Kč
126	Microsoft Word 2016/2013 – praktické využití (MSWD216)	6	4 560,00 Kč	5 517,60 Kč	27 360,00 Kč	33 105,60 Kč
127	Microsoft Word 2016/2013 – pokročilé techniky (MSWD316)	8	5 510,00 Kč	6 667,10 Kč	44 080,00 Kč	53 336,80 Kč
128	Microsoft Access – vývoj aplikací (MSAC2a)	6	19 000,00 Kč	22 990,00 Kč	114 000,00 Kč	137 940,00 Kč
129	Microsoft Excel – vývoj aplikací I (MSEX5)	5	19 000,00 Kč	22 990,00 Kč	95 000,00 Kč	114 950,00 Kč
130	Microsoft Excel – vývoj aplikací II (MSEX6)	4	17 100,00 Kč	20 691,00 Kč	68 400,00 Kč	82 764,00 Kč
131	Microsoft Excel 2016/2013 – základní kurz (MSEX116)	1	1 199,00 Kč	1 450,79 Kč	1 199,00 Kč	1 450,79 Kč
132	Microsoft Excel 2016/2013 – praktické využití (MSEX216)	12	4 560,00 Kč	5 517,60 Kč	54 720,00 Kč	66 211,20 Kč
133	Microsoft Excel 2016/2013 – pokročilé metody a funkce (MSEX316)	17	9 405,00 Kč	11 380,05 Kč	159 885,00 Kč	193 460,85 Kč
134	Microsoft Excel 2016/2013 – praktické využití + procvičování (MSEX2W16)	3	6 840,00 Kč	8 276,40 Kč	20 520,00 Kč	24 829,20 Kč
135	Microsoft Excel – makra pro uživatele (MSMAK1)	14	3 800,00 Kč	4 598,00 Kč	53 200,00 Kč	64 372,00 Kč
136	Microsoft PowerPoint 2016/2013 – pokročilé techniky (MSPW216)	9	5 510,00 Kč	6 667,10 Kč	49 590,00 Kč	60 003,90 Kč
137	Microsoft Outlook 2016/2013 – praktické využití (MSOL216)	5	2 280,00 Kč	2 758,80 Kč	11 400,00 Kč	13 794,00 Kč
138	Microsoft Visio – základní kurz (MSV11)	7	5 510,00 Kč	6 667,10 Kč	38 570,00 Kč	46 669,70 Kč
139	Microsoft Visio – pro pokročilé (MSV12)	10	3 135,00 Kč	3 793,35 Kč	31 350,00 Kč	37 933,50 Kč
140	Microsoft InfoPath – interaktivní formuláře (MSINPA)	3	3 135,00 Kč	3 793,35 Kč	9 405,00 Kč	11 380,05 Kč
141	Microsoft InfoPath – nasazení formulářů na webu SharePoint (MSINPA2)	3	7 600,00 Kč	9 196,00 Kč	22 800,00 Kč	27 588,00 Kč
142	Úvod do IT managementu (ITMAN)	7	14 250,00 Kč	17 242,50 Kč	99 750,00 Kč	120 697,50 Kč
143	ITIL® 2011 Foundation (ITILFV3)	3	17 005,00 Kč	20 576,05 Kč	51 015,00 Kč	61 728,15 Kč

144	ITIL® 2011 Foundation + zkouška (ITILFV3T)	10	22 230,00 Kč	26 898,30 Kč	222 300,00 Kč	268 983,00 Kč
145	ITIL® 2011 Foundation + Practitioner (ITILFVPR)	4	31 065,00 Kč	37 588,65 Kč	124 260,00 Kč	150 354,60 Kč
146	ITIL® 2011 Foundation + Practitioner + Zkouška (ITILFVPRT)	11	43 795,00 Kč	52 991,95 Kč	481 745,00 Kč	582 911,45 Kč
147	ITIL V3 Service Transition (HF439S)	1	26 900,00 Kč	32 549,00 Kč	26 900,00 Kč	32 549,00 Kč
148	Designing a Service Catalogue Workshop (QASCATW-QA)	5	37 510,00 Kč	45 387,10 Kč	187 550,00 Kč	226 935,50 Kč
149	COBIT® 5 Foundation + certifikační zkouška (COBIT5FT)	4	21 375,00 Kč	25 863,75 Kč	85 500,00 Kč	103 455,00 Kč
150	Network Security – Hacking v praxi (GOC3)	27	32 775,00 Kč	39 657,75 Kč	884 925,00 Kč	1 070 759,25 Kč
151	Certified Ethical Hacker (CEHV9)	27	56 050,00 Kč	67 820,50 Kč	1 513 350,00 Kč	1 831 153,50 Kč
152	Certified Network Defender (CND)	3	52 250,00 Kč	63 222,50 Kč	156 750,00 Kč	189 667,50 Kč
153	Computer Hacking Forensic Investigator (CHFI)	4	53 200,00 Kč	64 372,00 Kč	212 800,00 Kč	257 488,00 Kč
154	Certified Information Systems Security Professional (CISSP)	3	56 430,00 Kč	68 280,30 Kč	169 290,00 Kč	204 840,90 Kč
155	Ochrana dat a soukromí pro běžné uživatele (GOC51)	5	8 550,00 Kč	10 345,50 Kč	42 750,00 Kč	51 727,50 Kč
156	Webhacking v praxi – Zranitelnost webových aplikací (GOC54)	20	29 450,00 Kč	35 634,50 Kč	589 000,00 Kč	712 690,00 Kč
157	Windows Application Troubleshooting & Fighting Malware (GOC12)	2	22 500,00 Kč	27 225,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
158	Testování bezpečnosti webových aplikací (GOC55)	16	29 450,00 Kč	35 634,50 Kč	471 200,00 Kč	570 152,00 Kč
159	Bezpečnost a hacking Android aplikací (GOC56)	4	29 450,00 Kč	35 634,50 Kč	117 800,00 Kč	142 538,00 Kč
160	EC – Council Certified Security Analyst (ECSA)	8	55 100,00 Kč	66 671,00 Kč	440 800,00 Kč	533 368,00 Kč
161	EC – Council Encryption Specialist (ECES)	5	31 350,00 Kč	37 933,50 Kč	156 750,00 Kč	189 667,50 Kč
162	CompTIA Security+ (CTSEC)	2	22 500,00 Kč	27 225,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
163	Základy kybernetické bezpečnosti (S0)	5	6 800,00 Kč	8 228,00 Kč	34 000,00 Kč	41 140,00 Kč
164	Bezpečnost datových sítí (S1)	2	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
165	ASA Firewall (S2)	9	31 350,00 Kč	37 933,50 Kč	282 150,00 Kč	341 401,50 Kč
166	Praktická kryptografie pro správce i vývojáře (GOC161)	5	16 245,00 Kč	19 656,45 Kč	81 225,00 Kč	98 282,25 Kč
167	Certified Secure Computer USER (CSCU)	2	7 600,00 Kč	9 196,00 Kč	15 200,00 Kč	18 392,00 Kč
168	Adresářové služby v Linuxu (LXAD)	6	12 825,00 Kč	15 518,25 Kč	76 950,00 Kč	93 109,50 Kč
169	Red Hat System Administration II + certifikace RHCSA (RH135)	4	54 470,00 Kč	65 908,70 Kč	217 880,00 Kč	263 634,80 Kč
170	Red Hat System Administration III + certifikace RHCE (RH255)	1	64 974,00 Kč	78 618,54 Kč	64 974,00 Kč	78 618,54 Kč
171	Red Hat High Availability Clustering with exam (RH437)	1	73 736,00 Kč	89 220,56 Kč	73 736,00 Kč	89 220,56 Kč
172	Red Hat Server Hardening (RH413)	1	64 480,00 Kč	78 020,80 Kč	64 480,00 Kč	78 020,80 Kč
173	DOCKER – kontejnery v LINUXu (DOCKER)	1	11 400,00 Kč	13 794,00 Kč	11 400,00 Kč	13 794,00 Kč
174	Linux – instalace (LXI1)	5	7 410,00 Kč	8 966,10 Kč	37 050,00 Kč	44 830,50 Kč
175	Linux – administrace systému (LXI2)	13	11 115,00 Kč	13 449,15 Kč	144 495,00 Kč	174 838,95 Kč
176	Linux v sítích (LXI3)	5	11 685,00 Kč	14 138,85 Kč	58 425,00 Kč	70 694,25 Kč
177	UNIX/Linux – bezpečnost zabezpečení serveru (UNIXB1)	8	8 550,00 Kč	10 345,50 Kč	68 400,00 Kč	82 764,00 Kč
178	UNIX/Linux – bezpečnost dat bezpečná komunikace šifrování (UNIXB2)	7	4 275,00 Kč	5 172,75 Kč	29 925,00 Kč	36 209,25 Kč
179	UNIX/Linux – DNS server BIND (UNIXDNS)	2	4 100,00 Kč	4 961,00 Kč	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč
180	UNIX/Linux – lokální a síťové souborové systémy (UNIXF)	2	12 300,00 Kč	14 883,00 Kč	24 600,00 Kč	29 766,00 Kč
181	UNIX/Linux – monitorování serverů (UNIXMON)	4	10 830,00 Kč	13 104,30 Kč	43 320,00 Kč	52 417,20 Kč
182	UNIX/Linux – poštovní server Postfix (UNIXM1)	2	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč	16 400,00 Kč	19 844,00 Kč
183	UNIX/Linux – programování shellu (UNIXSH)	6	12 825,00 Kč	15 518,25 Kč	76 950,00 Kč	93 109,50 Kč

184	Unix shell – pokročilé skriptování (UNIXSH2)	8	8 550,00 Kč	10 345,50 Kč	68 400,00 Kč	82 764,00 Kč
185	UNIX/Linux – WWW server Apache (UNIXAPI)	1	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč
186	Windows 10 – nasazení a správa (MOC 20697-1)	20	28 832,50 Kč	34 887,33 Kč	576 650,00 Kč	697 746,50 Kč
187	Windows 10 – nasazení v podnikovém prostředí a Intune (MOC 20697-2)	2	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	60 700,00 Kč	73 447,00 Kč
188	Windows 10 – podpora a řešení potíží (MOC 10982)	1	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč
189	Windows 10 – instalace a konfigurace (MOC 20698)	2	30 350,00 Kč	36 723,50 Kč	60 700,00 Kč	73 447,00 Kč
190	Adobe DreamWeaver – základní kurz (MMDW1)	1	8 700,00 Kč	10 527,00 Kč	8 700,00 Kč	10 527,00 Kč
191	Adobe Photoshop – pokročilé techniky (PHSH2)	2	8 700,00 Kč	10 527,00 Kč	17 400,00 Kč	21 054,00 Kč
192	iPad + iPhone – hromadné nasazení a správa (IOS2)	2	11 300,00 Kč	13 673,00 Kč	22 600,00 Kč	27 346,00 Kč
193	macOS 10.13 – základy podpory (MACOS1013)	1	18 900,00 Kč	22 869,00 Kč	18 900,00 Kč	22 869,00 Kč
194	Citrix XenApp and XenDesktop 7.1x Administration (CXD-210)	4	57 000,00 Kč	68 970,00 Kč	228 000,00 Kč	275 880,00 Kč
195	Citrix XenApp and XenDesktop 7.1x Advanced Administration (CXD-310)	3	57 000,00 Kč	68 970,00 Kč	171 000,00 Kč	206 910,00 Kč
196	2019: Licenční pravidla k produktům Microsoft (LICMS19)	7	11 210,00 Kč	13 564,10 Kč	78 470,00 Kč	94 948,70 Kč
197	Základní pravidla legálního soužití se SW licencemi (LICPR)	5	6 080,00 Kč	7 356,80 Kč	30 400,00 Kč	36 784,00 Kč
198	Skype for Business 2015 – nasazení a správa (MOC 20334)	2	36 350,00 Kč	43 983,50 Kč	72 700,00 Kč	87 967,00 Kč
199	Developing IBM Lotus Domino 8.5.2 Applications: Advanced Xpage Design (D8L54G)	3	28 000,00 Kč	33 880,00 Kč	84 000,00 Kč	101 640,00 Kč
200	GDPR – technické a procesní požadavky a kybernetický zákon (GOC163)	6	12 920,00 Kč	15 633,20 Kč	77 520,00 Kč	93 799,20 Kč
201	Testování softwaru v prostředí Visual Studio (GOC405)	3	13 110,00 Kč	15 863,10 Kč	39 330,00 Kč	47 589,30 Kč
202	Veeam Certified Engineer - Advanced (VMCE-A): Design & Optimization V1 (VEE-VMCE9ADV)	3	24 000,00 Kč	29 040,00 Kč	72 000,00 Kč	87 120,00 Kč
203	ANSIBLE – Nástroj pro hromadnou konfiguraci (ANSIBLE)	6	10 830,00 Kč	13 104,30 Kč	64 980,00 Kč	78 625,80 Kč
204	Automation with Ansible (DO407)	1	52 000,00 Kč	62 920,00 Kč	52 000,00 Kč	62 920,00 Kč
205	IBM Security QRadar SIEM Foundations (BQ102G)	5	28 000,00 Kč	33 880,00 Kč	140 000,00 Kč	169 400,00 Kč
206	Manažer kybernetické bezpečnosti (SEC_MKB)	4	16 000,00 Kč	19 360,00 Kč	64 000,00 Kč	77 440,00 Kč
207	GDPR v praxi (SEC_GDPR)	1	16 000,50 Kč	19 360,61 Kč	16 000,50 Kč	19 360,61 Kč
208	Implementace zákona o kybernetické bezpečnosti (SEC_ZKB)	4	4 800,00 Kč	5 808,00 Kč	19 200,00 Kč	23 232,00 Kč
209	Analýza malware (SEC_MAL)	2	42 000,00 Kč	50 820,00 Kč	84 000,00 Kč	101 640,00 Kč
Celková cena za školení					25 963 795,00 Kč	31 416 191,95 Kč