



SMLOUVA O PROVEDENÍ ŠKOLENÍ IT SPECIALISTŮ č. 165310270

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
jejímž jménem jedná: Ing. Jiří Nykodým, ředitel odboru komunikačních a informačních systémů sekce vyzbrojování a akvizic MO
se sídlem kanceláře: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
IČO: 601 62 694
DIČ: CZ60162694
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701, Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1
číslo účtu: 404881/0710
vyřizuje: Ing. Šárka Diblíková, tel.: 973 214 738, fax: 973 215 925
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“) na straně jedné

a

ALEF NULA, a.s.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2727
se sídlem: U Plynárny 1002/97, 101 00 Praha 10
jednající: Ing. Milan Zínek, předseda představenstva
IČO: 618 58 579
DIČ: CZ61858579
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 51-3717150237/0100
vyřizuje: Andrea Konopásková, tel.: 225 090 241, fax: 225 090 112
adresa pro doručování korespondence:
ALEF NULA, a.s.
U Plynárny 1002/97
101 00 Praha 10

(dále jen „poskytovatel“) na straně druhé

uzavírají podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) na veřejnou zakázku zadanou v otevřeném řízení podle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), tuto **smlouvu o provedení školení** (dále jen „smlouva“).

Čl. I **Účel smlouvy**

Účelem této smlouvy je vyškolením personálu objednatele zabezpečit jeho požadovanou odbornou úroveň pro administraci, správu provozu a bezproblémový provoz komunikační infrastruktury rezortu Ministerstva obrany.

Čl. II **Předmět smlouvy**

1. Poskytovatel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele školení dle specifikace uvedené v příloze č. 2 této smlouvy včetně dodání školící dokumentace v českém, příp. anglickém jazyce v tištěné podobě, popř. v tištěné nebo elektronické podobě. Elektronická dokumentace bude předána na hmotném nosiči informací (CD ROM nebo DVD ROM nebo flash disk).
2. Počet školených osob je počtem maximálním a nemusí být ze strany objednatele naplněn.
3. Objednatel se touto smlouvou zavazuje za řádně provedená školení poskytovateli zaplatit smluvní cenu dle čl. III odst. 4 této smlouvy.

Čl. III **Cena**

1. Cena je sjednána dohodou smluvních stran dle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. **Celková cena bez DPH za provedení školení činí maximálně 9 455 931,00 Kč** (slovy: devět-milionůčtyřistapadesátpěttisícdevětsetřicetjedna koruna česká).
3. Celková cena bez DPH zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s plněním jeho závazků ze smlouvy, tj. náklady na provoz techniky, dopravné a další související náklady. Celková cena bez DPH je cenou nejvýše přípustnou a není možné ji překročit.
4. **Celková cena včetně DPH za provedení školení činí maximálně 11 441 676,51 Kč** (slovy: jedenáctmilionůčtyřistačtyřicetjedentisícšestsetsedmdesátšest korun českých a 51 haléřů). DPH ve výši 21 % činí 1 985 745,51 Kč (slovy: jedenmiliondevětsetosmdesátpěttisícšestmsetčtyřicetpět korun českých a 51 haléřů).
5. Rozklad ceny za školení je uveden v příloze č. 1 této smlouvy. Skutečná cena za školení se vypočítá jako součin počtu skutečných účastníků školení dle akceptačního protokolu a ceny za jednoho školeného účastníka školení dle přílohy č. 1 této smlouvy.

Čl. IV **Místo plnění**

Školení uvedená v příloze č. 1 této smlouvy budou provedena v Praze v místech a prostorech určených a zajištěných poskytovatelem.

Čl. V **Doba plnění**

Poskytovatel se zavazuje provést všechna školení dle přílohy č. 2 této smlouvy, případně v náhradních termínech dohodnutých smluvními stranami, **nejpozději do 30. listopadu 2016**. Poskytovatel je povinen zabezpečit, aby termíny školení, která na sebe odborně (tematicky) navazují, byly realizovány v na sebe navazujících, nepřekrývajících se termínech a školení neprobíhala souběžně.

Čl. VI Podmínky plnění

1. Poskytovatel je povinen vyhotovit po ukončení každého jednotlivého školení a po předání originální školící dokumentace dle čl. II této smlouvy **akceptační protokol**, který za objednatele podepíše osoba pověřená objednatelem (dále jen „pověřená osoba objednatele“). Akceptační protokol musí obsahovat název provedeného školení, skutečný počet účastníků objednatele na školení, příjmení a jméno pověřené osoby 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 objednatel.
2. Pověřenou osobou objednatele pro účely této smlouvy je ředitel Agentury komunikačních a informačních systémů, Praha, tel.: 973 216 004, nebo jím písemně pověřená osoba. Odpovědným zástupcem poskytovatele pro účely této smlouvy je Andrea Konopásková, tel.: 225 090 241, fax: 225 090 112, e-mail Andrea.Konopaskova@alef.com.
3. Případné změny termínů a místa konání jednotlivých školení je povinen dohodnout odpovědný zástupce poskytovatele s pověřenou osobou objednatele písemně vždy alespoň 5 pracovních dnů před předpokládaným dnem zahájení školení.
Jednotlivá školení se mohou konat pouze v pracovní dny v době mezi 8.00 a 17.00 hod.
4. Poskytovatel je povinen:
 - a) provést školení řádně a včas, výklad v rámci školení musí probíhat výhradně v českém (slovenském) jazyce,
 - b) dodat každému účastníkovi školení oproti jeho podpisu originální školící dokumentaci v českém, resp. anglickém jazyce v tištěné nebo elektronické, v první den zahájení každého jednotlivého školení, a to před zahájením tohoto školení. Cena za tuto dokumentaci je zahrnuta v ceně dle čl. III této smlouvy,
 - c) vést v písemné podobě záznam o účasti všech školených osob za každé jednotlivé školení (dále jen „záznam“). Záznam bude podepsán každý den školení odpovědným zástupcem poskytovatele a každým účastníkem školení. U každého podpisu musí být uvedeno tiskacím písmem jméno a příjmení. Záznam bude po skončení školení uložen u pověřené osoby objednatele,
 - d) každé školené osobě vydat certifikát v poslední den školení dokládající absolvování každého jednotlivého školení.
 - e) zabezpečit, aby všichni školitelé byli držiteli certifikátů Cisco Learning Partner školených produktů pro zařízení Cisco opravňujících školit požadované typy školení přílohy č. 1 této smlouvy,
 - f) zabezpečit, aby pro produkty Microsoft všichni školitelé byli držiteli minimálně titulu MCT (Microsoft Certified Trainer) a zabezpečit využití celosvětově platných osnov kurzů Official Microsoft Learning Products,
 - g) zabezpečit, aby u školení z programu Microsoft Official Curriculum (MOC) byla dodána originální školící dokumentace Official Microsoft Learning Products (OMLP),
 - h) zaručit oprávněnost užívání všech programových produktů použitých v rámci školení odborných pracovníků objednatele a zaručit oprávněnost poskytnutí odborné školící dokumentace v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“),
 - i) zabezpečit prostory určené ke školení a vybavit je potřebnou výpočetní technikou, programovým vybavením a didaktickými pomůckami umožňujícími seznámení všech školených osob s celým tématem školení včetně realizace praktických cvičení. Vybavení

- prostor musí umožňovat pořizování poznámek jak v průběhu výkladu, tak v průběhu praktických cvičení,
- j) zajistit podmínky odpovídající pravidlům bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygienickým normám,
 - k) zabezpečit, aby zařízení připojená na zdroj elektrické energie odpovídala podmínkám provozu v ČR a měla platnou revizi elektrických zařízení,
 - l) zabezpečit, aby prostory určené ke školení umožňovaly odpočinek a občerstvení v průběhu školení,
 - m) zabezpečit vybavení kvalitním sociálním zázemím o kapacitě odpovídající počtu školených,
 - n) umožnit objednateli kdykoliv kontrolu plnění závazků poskytovatele dle přílohy č. 2 této smlouvy a to prostřednictvím pověřené osoby objednatele. Zjistí-li objednatel, že poskytovatel provádí službu v rozporu s ustanovením této smlouvy a svými povinnostmi, je objednatel oprávněn se písemně dožadovat toho, aby poskytovatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním služby a službu prováděl řádným způsobem. Jestliže tak poskytovatel bezodkladně neučiní, jeho postup bude chápán jako podstatné porušení smlouvy a objednatel bude oprávněn od smlouvy odstoupit.
5. Objednatel je povinen:
- a) zabezpečit účast školených osob v místě a v době dohodnuté mezi pověřenou osobou objednatele a odpovědným zástupcem poskytovatele,
 - b) ve sjednané lhůtě splatnosti uhradit poskytovateli za řádně provedené školení cenu dle čl. III této smlouvy.

Čl. VII

Fakturační a platební podmínky

1. Úhrada ceny dle čl. III této smlouvy bude prováděna jednou měsíčně za školení provedená 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 kromě poslední faktury (viz bod 4 tohoto článku).
2. Poskytovatel je povinen vždy vyhotovit fakturu ve 3 výtiscích (originál a 2 kopie).
3. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 235/2004 Sb.“), a § 435 OZ. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
 - označení dokladu jako faktura - daňový doklad,
 - číslo smlouvy uvedené objednatelem v záhlaví této smlouvy,
 - počet příloh a razítko poskytovatele s podpisem osoby oprávněné podepisovat za poskytovatele faktury,
 - číslo bankovního účtu poskytovatele,
 - číslo akceptačního protokolu,
 - v příloze faktury za školení poskytovatel přiloží originál podepsaného **akceptačního protokolu** za provedená a fakturovaná školení dle čl. VI odst. 1 této smlouvy.

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. Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Poslední faktura musí být doručena nejpozději do 8. prosince 2016. V případě, že bude faktura objednateli doručena v období od 9. prosince 2016 do 5. ledna 2017, prodlužuje se splatnost takové faktury o 30 kalendářních dnů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
5. Případný opravný daňový doklad je poskytovatel povinen vystavit a doručit do 14 kalendářních dnů od vyžádání objednatelem. Splatnost opravného daňového dokladu, tj. den připsání příslušné částky na účet objednatele, je 30 kalendářních dnů ode dne jeho doručení.
6. Objednatel je oprávněn fakturu bez jejího uhrazení ve lhůtě její splatnosti vrátit, neobsahuje-li požadované náležitosti, není doložena požadovanými doklady nebo obsahuje-li nesprávné cenové údaje a náležitosti nebo obsahuje neúplné údaje, nebo má jiné vady. V případě 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 5 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury poskytovateli. Pro zachování lhůty pro vrácení faktury postačí její odeslání poskytovateli v době její splatnosti.
7. Pokud budou u poskytovatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., bude objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

Čl. VIII **Sankce**

1. V případě prodlení poskytovatele s plněním závazku dle čl. II této smlouvy v místě plnění dle čl. IV této smlouvy a v době plnění dle čl. V této smlouvy je poskytovatel povinen zaplatit objednateli za každé jednotlivé školení a za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny dle čl. III odst. 4 této smlouvy.
2. V případě porušení povinností poskytovatele uvedených v čl. VI odst. 4 písm. b) až g) smlouvy je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti zde specifikované.
3. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury zaplatí objednatel poskytovateli úrok z prodlení v zákonné výši.
4. Právo vymáhat a účtovat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká oprávněně smluvní straně prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktur, jimiž jsou účtovány.
5. Smluvní pokutu hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty, v plné výši.

Čl. IX **Zánik závazku ze smlouvy**

Závazek ze smlouvy zaniká:

- a) splněním předmětu;

- b) písemnou dohodou smluvních stran, spojenou se vzájemným vypořádáním účelně 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;
- d) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy pro případ vyhlášení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči majetku poskytovatele insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
- e) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy uvedl-li poskytovatel v nabídce nepravdivé informace nebo doklady, které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

Čl. X

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích o 6 (šesti) listech a 2 dvou přílohách o 29 (dvacetidevítí) listech, přičemž objednatel a poskytovatel obdrží každý jeden výtisk. Oba výtisky mají stejnou platnost.
2. Smluvní strany se dohodly, že korespondence mezi nimi bude doručována doporučeně každé smluvní straně na její adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví této smlouvy.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy je možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků, které se stávají nedílnou součástí smlouvy. Pro případ uzavření dodatku se smluvní strany výslovně dohodly, že § 1729 odst. 1 OZ se nepoužije.
4. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními OZ a AZ.
5. Poskytovatel souhlasí, aby smlouva po jejím podpisu byla zveřejněna.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 Rozklad ceny – 6 listů

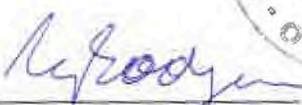
Příloha č. 2 Obsah školení – 23 listů.

V Praze dne 27. 9. 2016

Za objednatele:

Ing. Jiří NYKODÝM
ředitel





Razítko a podpis

V Praze dne 30. 9. 2016

Za poskytovatele:

Ing. Milan ZINEK
předseda představenstva


Razítko a podpis

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Por. č.	Název školení	Požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školení za 1 školeného v Kč bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení	Místo školení
1	Administrace Microsoft SQL Server 2012 (MOC10775)	8	5	20 250,00 Kč	4 252,50 Kč	162 000,00 Kč	34 020,00 Kč	196 020,00 Kč	24.-29.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
2	SQL Server 2012 - novinky a změny v oblasti administrace (GOC618)	2	2	6 890,00 Kč	1 446,90 Kč	13 780,00 Kč	2 893,80 Kč	16 673,80 Kč	20.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
3	SharePoint 2013 – příprava prostředí pro správce obsahu (MOC55033)	3	5	27 900,00 Kč	5 859,00 Kč	83 700,00 Kč	17 577,00 Kč	101 277,00 Kč	24.-29.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
4	Tvorba databázových aplikací pomocí ADO.NET (GOC311)	1	3	12 350,00 Kč	2 593,50 Kč	12 350,00 Kč	2 593,50 Kč	14 943,50 Kč	7.-9.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
5	Sharepoint 2010/2013 - vývoj aplikací pomocí SharePoint Designer pro správce obsahu (GOC187)	2	5	21 850,00 Kč	4 588,50 Kč	43 700,00 Kč	9 177,00 Kč	52 877,00 Kč	17.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
6	Sharepoint 2013 – nasazení a správa (MOC5061)	5	5	21 900,00 Kč	4 599,00 Kč	109 500,00 Kč	22 995,00 Kč	132 495,00 Kč	7.-11.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
7	Sharepoint 2013 a SharePoint 2010 – základy práce a příprava prostředí pro IT profesionály (GOC177)	5	5	27 900,00 Kč	5 859,00 Kč	139 500,00 Kč	29 295,00 Kč	168 795,00 Kč	24.-28.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
8	Microsoft Office SharePoint Server 2013 – pro správce obsahu (SHRP0213)	5	2	5 540,00 Kč	1 163,40 Kč	27 700,00 Kč	5 817,00 Kč	33 517,00 Kč	29.-30.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
9	Microsoft Project 2013 – základní kurz (MSPRO1a13)	5	3	7 310,00 Kč	1 535,10 Kč	36 550,00 Kč	7 675,50 Kč	44 225,50 Kč	10.-12.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
10	Microsoft Project 2013 – praktické využití (MSPROPW13)	5	2	5 540,00 Kč	1 163,40 Kč	27 700,00 Kč	5 817,00 Kč	33 517,00 Kč	17.-18.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
11	Rízení projektů v prostředí Microsoft Project Serveru 2013 (MSPRO213)	5	2	5 540,00 Kč	1 163,40 Kč	27 700,00 Kč	5 817,00 Kč	33 517,00 Kč	20.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
12	Vývoj ASP.NET webových aplikací (GOC330)	2	5	15 960,00 Kč	3 351,60 Kč	31 920,00 Kč	6 703,20 Kč	38 623,20 Kč	10.-14.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
13	Vývoj ASP.NET webových aplikací II (GOC331)	2	3	12 350,00 Kč	2 593,50 Kč	24 700,00 Kč	5 187,00 Kč	29 887,00 Kč	24.-26.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
14	ASP.NET MVC pro Web Forms vyvojáře (GOC331)	3	3	12 350,00 Kč	2 593,50 Kč	37 050,00 Kč	7 780,50 Kč	44 830,50 Kč	31.10.-2.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
15	Jazyk C# - programování I (GOC2124)	6	5	15 960,00 Kč	3 351,60 Kč	95 760,00 Kč	20 109,60 Kč	115 869,60 Kč	17.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
16	Jazyk C# - programování II (GOC2125)	3	5	17 209,00 Kč	3 613,89 Kč	51 627,00 Kč	10 841,67 Kč	62 468,67 Kč	7.-11.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
17	Paralelní, asynchronní a vícevláknové aplikace (GOC407)	2	3	12 100,00 Kč	2 541,00 Kč	24 200,00 Kč	5 082,00 Kč	29 282,00 Kč	21.-23.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
18	Tvorba T-SQL dotazů v databázovém serveru Microsoft SQL Server 2012/2014 (MOC20451)	3	5	23 610,00 Kč	4 958,10 Kč	70 830,00 Kč	14 874,30 Kč	85 704,30 Kč	17.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
19	Administrace databázového serveru Microsoft SQL Server 2012 (MOC10775)	3	5	23 610,00 Kč	4 958,10 Kč	70 830,00 Kč	14 874,30 Kč	85 704,30 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
20	Praktické řízení projektů (MTPP)	3	2	15 600,00 Kč	3 276,00 Kč	46 800,00 Kč	9 828,00 Kč	56 628,00 Kč	14.-15.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
21	Praktické řízení projektů – pro pokročilé (IPMA)	3	2	17 570,00 Kč	3 689,70 Kč	52 710,00 Kč	11 069,10 Kč	63 779,10 Kč	21.-22.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
22										

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Poř. č.	Název školení	Požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školení za 1 školeného v Kč bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení	Místo školení
1										
22	PRINCE2® Foundation (PRINCE2F)	9	3	16 880,00 Kč	3 544,80 Kč	151 920,00 Kč	31 903,20 Kč	183 823,20 Kč	21.-23.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
23	ITIL 2011 Foundation + certifikační zkouška (ITILFV31)	6	3	25 770,00 Kč	5 411,70 Kč	154 620,00 Kč	32 470,20 Kč	187 090,20 Kč	28.-30.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
24	Metodika TOGAF (TOGAF1)	8	3	20 400,00 Kč	4 284,00 Kč	163 200,00 Kč	34 272,00 Kč	197 472,00 Kč	31.10. - 2.11.2016	AIEF NULÁ, U Plynárny 1002/97, Praha 10
25	TOGAF a SOA (TOGASOA)	6	2	14 635,00 Kč	3 073,35 Kč	87 810,00 Kč	18 440,10 Kč	106 250,10 Kč	21. - 22.11.2016	AIEF NULÁ, U Plynárny 1002/97, Praha 10
26	Úvod do jazyka UML (GOCZ6)	6	2	8 060,00 Kč	1 692,60 Kč	48 360,00 Kč	10 155,60 Kč	58 515,60 Kč	20.-21.10.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
27	Modelování pomocí Enterprise Architect v praxi (GOCZ60)	6	2	8 060,00 Kč	1 692,60 Kč	48 360,00 Kč	10 155,60 Kč	58 515,60 Kč	24.-25.10.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
28	Enterprise architektura – nové přístupy (TOGEA)	6	2	14 630,00 Kč	3 072,30 Kč	87 780,00 Kč	18 433,80 Kč	106 213,80 Kč	23. - 24.11.2016	AIEF NULÁ, U Plynárny 1002/97, Praha 10
29	Archimate (TOAM)	6	2	14 630,00 Kč	3 072,30 Kč	87 780,00 Kč	18 433,80 Kč	106 213,80 Kč	20. - 21.10.2016	AIEF NULÁ, U Plynárny 1002/97, Praha 10
30	Configuration management – jak úspěšně řídit konfigurace (PS02)	8	1	6 910,00 Kč	1 451,10 Kč	55 280,00 Kč	11 608,80 Kč	66 888,80 Kč	24.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
31	Bezpečnost datových sítí (S1)	6	3	14 700,00 Kč	3 087,00 Kč	88 200,00 Kč	18 522,00 Kč	106 722,00 Kč	24. - 26.10.2016	AIEF NULÁ, U Plynárny 1002/97, Praha 10
32	Network Security - Hacking v praxi (GOC3)	14	5	21 850,00 Kč	4 588,50 Kč	305 900,00 Kč	64 239,00 Kč	370 139,00 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
33	Certified Ethical Hacker v8 (CEHv8)	7	5	55 300,00 Kč	11 613,00 Kč	387 100,00 Kč	81 291,00 Kč	468 391,00 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
34	Informační bezpečnost pro technické specialisty (H41495)	7	2	15 500,00 Kč	3 255,00 Kč	108 500,00 Kč	22 785,00 Kč	131 285,00 Kč	20.-21.10.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
35	EC-Council Certified Security Analyst (ECSA)	4	5	55 300,00 Kč	11 613,00 Kč	221 200,00 Kč	46 452,00 Kč	267 652,00 Kč	17.-21.10.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
36	VMware vSphere: Install, Configure, Manage (V5-5)	13	5	25 740,00 Kč	5 405,40 Kč	334 620,00 Kč	70 270,20 Kč	404 890,20 Kč	10. - 14.10.2016	Amet, V Olšanských 75, Praha 10
37	Introduction to IBM Lotus Domino 8.5 Xpages (D8155CZ)	1	2	15 750,00 Kč	3 307,50 Kč	15 750,00 Kč	3 307,50 Kč	19 057,50 Kč	17. - 19.10.2016	Amet, V Olšanských 75, Praha 10
38	Managing IBM Lotus Domino 8.5 Servers and Users (D8177CZ)	4	3	15 230,00 Kč	3 198,30 Kč	60 920,00 Kč	12 793,20 Kč	73 713,20 Kč	20. - 21.10.2016	Amet, V Olšanských 75, Praha 10
39	iPad + iPhone - hromadné nasazení a správa (IOS2)	2	2	9 490,00 Kč	1 992,90 Kč	18 980,00 Kč	3 985,80 Kč	22 965,80 Kč	31.10.-1.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
40	Komplexní správa a podpora uživatelů v prostředí AirWatch (AWATL1)	5	2	16 500,00 Kč	3 465,00 Kč	82 500,00 Kč	17 325,00 Kč	99 825,00 Kč	22. - 23.11.2016	Amet, V Olšanských 75, Praha 10
41	Instalace a administrace RSA SecurID	5	2	16 800,00 Kč	3 528,00 Kč	84 000,00 Kč	17 640,00 Kč	101 640,00 Kč	28. - 29.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
42	Windows Server 2012 - clustering, vysoká dostupnost a storage (MOC10971)	3	4	21 780,00 Kč	4 573,80 Kč	65 340,00 Kč	13 721,40 Kč	79 061,40 Kč	14.-18.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
43	Optimalizace, ladění a monitorování T-SQL dotazů (GOC631)	2	3	10 330,00 Kč	2 169,30 Kč	20 660,00 Kč	4 338,60 Kč	24 998,60 Kč	14.-16.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10
44	Vzory ve vývoji softwaru – Design Patterns (GOCZ71)	3	3	16 380,00 Kč	3 439,80 Kč	49 140,00 Kč	10 319,40 Kč	59 459,40 Kč	28. - 30.11.2016	Gopas, Kodaněská 1441/46, Praha 10

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Poř. č.	Název školení	Požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školeného v Kč bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení	Místo školení
1										
45	Návrh a optimalizace indexů (GOC622)	2	2	6 890,00 Kč	1 446,90 Kč	13 780,00 Kč	2 893,80 Kč	16 673,80 Kč	12.-13.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
46	XML v Microsoft SQL Serveru podrobně (GOC621)	1	5	23 180,00 Kč	4 867,80 Kč	23 180,00 Kč	4 867,80 Kč	28 047,80 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
47	MS SQL Server 2012- novinky a změny v oblasti programování (GOC619)	3	2	6 890,00 Kč	1 446,90 Kč	20 670,00 Kč	4 340,70 Kč	25 010,70 Kč	10.-11.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
48	Microsoft SQL Server - zabezpečení databáze (MSQL25)	2	5	23 600,00 Kč	4 956,00 Kč	47 200,00 Kč	9 912,00 Kč	57 112,00 Kč	24.-28.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
49	SQL Server 2008 a 2012 - optimalizace výkonu (MSQL5A)	2	3	10 330,00 Kč	2 169,30 Kč	20 660,00 Kč	4 338,60 Kč	24 998,60 Kč	14.-16.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
50	SQL Server - pokročile programování (SQL2)	5	2	11 030,00 Kč	2 316,30 Kč	55 150,00 Kč	11 581,50 Kč	66 731,50 Kč	7.-8.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
51	Mind Mapping (MIDMAP)	5	1	7 800,00 Kč	1 638,00 Kč	39 000,00 Kč	8 190,00 Kč	47 190,00 Kč	27.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
52	JavaScript - základy programování	1	5	15 960,00 Kč	3 351,60 Kč	15 960,00 Kč	3 351,60 Kč	19 311,60 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
53	Modelování podnikových procesů (GOC27)	2	3	10 330,00 Kč	2 169,30 Kč	20 660,00 Kč	4 338,60 Kč	24 998,60 Kč	28.-30.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
54	Sběr a správa požadavků na vývoj SW (IREB100)	4	3	19 650,00 Kč	4 126,50 Kč	78 600,00 Kč	16 506,00 Kč	95 106,00 Kč	14.-16.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
55	ADO.NET Entity Framework a WCF Data Services (GOC312)	2	3	15 885,00 Kč	3 335,85 Kč	31 770,00 Kč	6 671,70 Kč	38 441,70 Kč	24.-26.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
56	Vývoj webových aplikací pomocí ASP.NET MVC (GOC339)	3	3	10 330,00 Kč	2 169,30 Kč	30 990,00 Kč	6 507,90 Kč	37 497,90 Kč	23.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
57	Vývoj webových služeb pomocí ASP.NET Web API (GOC3401)	2	2	8 200,00 Kč	1 722,00 Kč	16 400,00 Kč	3 444,00 Kč	19 844,00 Kč	10.-11.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
58	Návrhové vzory v prostředí .NET (Design & Patterns) (GOC274)	2	5	17 200,00 Kč	3 612,00 Kč	34 400,00 Kč	7 224,00 Kč	41 624,00 Kč	10.-14.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
59	Dědičnost a Design Patterns v prostředí .NET v praxi (GOC2741)	2	5	17 200,00 Kč	3 612,00 Kč	34 400,00 Kč	7 224,00 Kč	41 624,00 Kč	17.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
60	WCF pro začátečníky (GOC2131)	3	3	10 330,00 Kč	2 169,30 Kč	30 990,00 Kč	6 507,90 Kč	37 497,90 Kč	28.-30.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
61	JavaScript – pokročile techniky (INTJS2)	2	2	6 380,00 Kč	1 339,80 Kč	12 760,00 Kč	2 679,60 Kč	15 439,60 Kč	3.-4.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
62	Úvod do AngularJS (INTANG151)	2	2	12 100,00 Kč	2 541,00 Kč	24 200,00 Kč	5 082,00 Kč	29 282,00 Kč	28.-29.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
63	Testování softwaru v prostředí Visual Studio 2013 (GOC405)	2	3	10 330,00 Kč	2 169,30 Kč	20 660,00 Kč	4 338,60 Kč	24 998,60 Kč	9.-11.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
64	Codecademy - Vývoj testů uživatelského rozhraní (GOC4051)	2	1	3 445,00 Kč	723,45 Kč	6 890,00 Kč	1 446,90 Kč	8 336,90 Kč	17.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
65	Tvorba webových aplikací pomocí AJAX (INTAJAX)	2	1	5 290,00 Kč	1 110,90 Kč	10 580,00 Kč	2 221,80 Kč	12 801,80 Kč	16.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
66	Bezpečnost WWW aplikací	14	5	21 850,00 Kč	4 588,50 Kč	305 900,00 Kč	64 239,00 Kč	370 139,00 Kč	14.-18.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
67	Windows Application Troubleshooting & Fighting Malware (GOC12)	3	5	17 200,00 Kč	3 612,00 Kč	51 600,00 Kč	10 836,00 Kč	62 436,00 Kč	10.-14.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
68	Útoky na WLAN a možnosti obrany (UWMO)	10	2	13 130,00 Kč	2 757,30 Kč	131 300,00 Kč	27 573,00 Kč	158 873,00 Kč	15.-16.11.2016	Auf rnuA, U Plynarů 1002/97, Praha 10



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Por. č.	Název školení	Požadovaný počet školených	Délka školení (denní)	Cena školení za 1 školence v Kč bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení	Místo školení
1	Troubleshooting a analýza sítě s využitím Sniffertu	13	3	12 500,00 Kč	2 625,00 Kč	162 500,00 Kč	34 125,00 Kč	196 625,00 Kč	14. - 16.11.2016	ALEF NULA, u Plynáry 1002/97, Praha 10
70	Penetrační testy (SNIFF)	11	1	4 700,00 Kč	987,00 Kč	51 700,00 Kč	10 857,00 Kč	62 557,00 Kč	24.10.2016	ALEF NULA, u Plynáry 1002/97, Praha 10
71	Erický hacking (HACK1)	5	5	20 170,00 Kč	4 235,70 Kč	100 850,00 Kč	21 178,50 Kč	122 028,50 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
72	Computer Hacking Forensic Investigator (CHF1)	3	5	53 300,00 Kč	11 193,00 Kč	159 900,00 Kč	33 579,00 Kč	193 479,00 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
73	PHP – skriptovací jazyk (INTPH1)	4	4	11 430,00 Kč	2 400,30 Kč	45 720,00 Kč	9 601,20 Kč	55 321,20 Kč	1.-4.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
74	Internetový design - grafika pro WWW stránky (GRW)	5	3	8 030,00 Kč	1 686,30 Kč	40 150,00 Kč	8 431,50 Kč	48 581,50 Kč	24.-26.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
75	PERL – programovací jazyk (PER1)	3	4	12 100,00 Kč	2 541,00 Kč	36 300,00 Kč	7 623,00 Kč	43 923,00 Kč	24.-27.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
76	Python – základní kurz (PTTH)	5	4	11 590,00 Kč	2 433,90 Kč	57 950,00 Kč	12 169,50 Kč	70 119,50 Kč	22.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
77	Regulární výrazy (REGEXP)	3	1	3 100,00 Kč	651,00 Kč	9 300,00 Kč	1 933,00 Kč	11 233,00 Kč	8.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
78	Úvod do forenzní analýzy	2	1	17 965,00 Kč	3 772,65 Kč	35 930,00 Kč	7 545,30 Kč	43 475,30 Kč	1.11.2016	MSI Analysis Consultants, Taborská 7, Praha 4
79	Forenzní analýza prakticky	2	3	54 890,00 Kč	11 526,90 Kč	109 780,00 Kč	23 053,80 Kč	132 833,80 Kč	7.-9.11.2016	MSI Analysis Consultants, Taborská 7, Praha 4
80	UNIX/Linux – bezpečnost, zabezpečení serveru (UNIXB1)	8	2	6 050,00 Kč	1 270,50 Kč	48 400,00 Kč	10 164,00 Kč	58 564,00 Kč	10.-11.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
81	UNIX/Linux – bezpečnost dat, bezpečná komunikace, šifrování (UNIXB2)	8	1	3 360,00 Kč	705,60 Kč	26 880,00 Kč	5 644,80 Kč	32 524,80 Kč	14.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
82	UNIX/Linux – programování shellu (UNIXSH)	6	3	8 650,00 Kč	1 816,50 Kč	51 900,00 Kč	10 899,00 Kč	62 799,00 Kč	19.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
83	Linux – administrace systému (LX12)	7	3	7 980,00 Kč	1 675,80 Kč	55 860,00 Kč	11 730,60 Kč	67 590,60 Kč	9.-11.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
84	Linux v sítích (LX13)	3	2	6 200,00 Kč	1 302,00 Kč	18 600,00 Kč	3 906,00 Kč	22 506,00 Kč	24.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
85	Licenční pravidla k produktům Microsoft (LICMS15)	5	2	11 650,00 Kč	2 446,50 Kč	58 250,00 Kč	12 232,50 Kč	70 482,50 Kč	14.-15.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
86	Windows Server 2012 a 2008 – správa bezpečnosti (GOC175)	15	5	18 490,00 Kč	3 882,90 Kč	277 350,00 Kč	58 243,50 Kč	335 593,50 Kč	10.-14.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
87	Windows 8 – nasazení a správa (MOC20687)	2	5	21 900,00 Kč	4 599,00 Kč	43 800,00 Kč	9 198,00 Kč	52 998,00 Kč	14.-18.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
88	Windows 7 – nasazení a správa (GOC71)	5	5	23 000,00 Kč	4 830,00 Kč	115 000,00 Kč	24 150,00 Kč	139 150,00 Kč	17.10.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
89	Ochrana dat a soukromí (GOC51)	4	2	6 891,00 Kč	1 447,11 Kč	27 564,00 Kč	5 788,44 Kč	33 352,44 Kč	26.-27.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
90	Testování bezpečnosti webových aplikací (GOC55)	1	5	21 850,00 Kč	4 588,50 Kč	21 850,00 Kč	4 588,50 Kč	26 438,50 Kč	14.-18.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
91	Základy SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (SUSE115)	12	3	17 700,00 Kč	3 717,00 Kč	212 400,00 Kč	44 604,00 Kč	257 004,00 Kč	17.-19.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Por. č.	Název školení	Požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školení za 1 bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení	Místo školení
92	Administrace SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (SUSE3116)	11	5	24 690,00 Kč	5 184,90 Kč	271 590,00 Kč	57 033,90 Kč	328 623,90 Kč	31.10.-4.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
93	Pokročilá administrace SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (SUSE3117)	11	5	24 690,00 Kč	5 184,90 Kč	271 590,00 Kč	57 033,90 Kč	328 623,90 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
94	Microsoft Word 2013 - praktické využití (MSWD213)	6	2	4 035,00 Kč	847,35 Kč	24 210,00 Kč	5 084,10 Kč	29 294,10 Kč	25.-26.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
95	Microsoft Word 2013 - pokročilé techniky (MSWD313)	3	2	4 200,00 Kč	882,00 Kč	12 600,00 Kč	2 646,00 Kč	15 246,00 Kč	24.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
96	Microsoft Excel 2013 - praktické využití (MSEX213)	7	2	3 360,00 Kč	705,60 Kč	23 520,00 Kč	4 939,20 Kč	28 459,20 Kč	20.-21.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
97	Microsoft Excel 2013 - pokročilé metody a funkce (MSEX313)	4	3	7 480,00 Kč	1 570,80 Kč	29 920,00 Kč	6 283,20 Kč	36 203,20 Kč	10.-12.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
98	Microsoft Excel - makra pro uživatele (MSMAK1)	3	1	3 360,00 Kč	705,60 Kč	10 080,00 Kč	2 116,80 Kč	12 196,80 Kč	27.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
99	Microsoft Access - pokročilé techniky (MSACP1)	6	2	5 880,00 Kč	1 234,80 Kč	35 280,00 Kč	7 408,80 Kč	42 688,80 Kč	19.-20.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
100	Microsoft PowerPoint 2013 - grafické ztvárnění prezentací (MSPW2W13)	3	2	4 200,00 Kč	882,00 Kč	12 600,00 Kč	2 646,00 Kč	15 246,00 Kč	31.10.-2.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
101	Microsoft Outlook 2013 - praktické využití (MSOL213)	3	1	2 060,00 Kč	432,60 Kč	6 180,00 Kč	1 297,80 Kč	7 477,80 Kč	7.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
102	Windows Server 2012 - skriptování v jazyce PowerShell (MOCS10961)	1	5	23 600,00 Kč	4 956,00 Kč	23 600,00 Kč	4 956,00 Kč	28 556,00 Kč	7.-11.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
103	Windows Server 2012 - Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell (GOCC179)	1	5	21 800,00 Kč	4 578,00 Kč	21 800,00 Kč	4 578,00 Kč	26 378,00 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
104	Windows Server 2012 - Kerberos and Authentication Troubleshooting (GOCC172)	1	4	16 900,00 Kč	3 549,00 Kč	16 900,00 Kč	3 549,00 Kč	20 449,00 Kč	21.-24.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
105	Windows Server 2008 - Kerberos Troubleshooting (GOCC16)	1	4	19 500,00 Kč	4 095,00 Kč	19 500,00 Kč	4 095,00 Kč	23 595,00 Kč	21.-24.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
106	Windows Server 2012 - audit bezpečnosti podle ISO/IEC 27001 a ISO/IEC 27002 (GOCC169)	1	3	14 450,00 Kč	3 034,50 Kč	14 450,00 Kč	3 034,50 Kč	17 484,50 Kč	2.-4.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
107	Úvod do UNIXu (UNIX1)	2	2	6 100,00 Kč	1 281,00 Kč	12 200,00 Kč	2 562,00 Kč	14 762,00 Kč	24.-25.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
108	Linux - instalace (LXI1)	2	2	5 400,00 Kč	1 134,00 Kč	10 800,00 Kč	2 268,00 Kč	13 068,00 Kč	26.-27.10.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
109	Oracle Solaris 10 Operating System Essentials (SA-100-S10)	2	4	72 400,00 Kč	15 204,00 Kč	144 800,00 Kč	30 408,00 Kč	175 208,00 Kč	10.-13.10.2016	Oracle Czech, V Parku 2308/8, Praha 4
110	System Administration for the Oracle Solaris 10 OS Part 1 (SA-200-S10)	2	5	90 600,00 Kč	19 026,00 Kč	181 200,00 Kč	38 052,00 Kč	219 252,00 Kč	31.10.-4.11.2016	Oracle Czech, V Parku 2308/8, Praha 4
111	System Administration for the Oracle Solaris 10 OS, Part 2 (SA-202-S10)	2	5	90 600,00 Kč	19 026,00 Kč	181 200,00 Kč	38 052,00 Kč	219 252,00 Kč	7.11.-11.11.2016	Oracle Czech, V Parku 2308/8, Praha 4
112	Základy Internetování (A0)	13	2	4 300,00 Kč	903,00 Kč	55 900,00 Kč	11 739,00 Kč	67 639,00 Kč	10.-11.10.2016	ALF NULA, U Plynárny 1002/97, Praha 10
113	Internetování a konfigurace směrovačů Cisco (A1)	16	5	12 800,00 Kč	2 688,00 Kč	204 800,00 Kč	43 008,00 Kč	247 808,00 Kč	17.-21.10.2016	ALF NULA, U Plynárny 1002/97, Praha 10



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Poř. č.	Název školení	požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školení za 1 bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení	Místo školení
1										
114	Konfigurace přepínačů Cisco (A2)	7	3	10 500,00 Kč	2 205,00 Kč	73 500,00 Kč	15 435,00 Kč	88 935,00 Kč	14. - 16.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
115	Rozšířená konfigurace Cisco přepínačů (R31)	8	2	14 700,00 Kč	3 087,00 Kč	117 600,00 Kč	24 696,00 Kč	142 296,00 Kč	28. - 29.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
116	Konfigurace a design OSPF (R32)	2	4	25 000,00 Kč	5 250,00 Kč	50 000,00 Kč	10 500,00 Kč	60 500,00 Kč	7. - 10.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
117	Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)	6	5	25 000,00 Kč	5 250,00 Kč	150 000,00 Kč	31 500,00 Kč	181 500,00 Kč	10. - 14.10.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
118	Implementing Cisco QoS (QOS)	2	5	54 900,00 Kč	11 529,00 Kč	109 800,00 Kč	23 058,00 Kč	132 858,00 Kč	31.10. - 4.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
119	Základy konfigurace VoIP na Cisco produktech (V1)	1	3	29 000,00 Kč	6 090,00 Kč	29 000,00 Kč	6 090,00 Kč	35 090,00 Kč	28. - 30.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
120	Základy IP telefonie (V4)	1	5	25 500,00 Kč	5 355,00 Kč	25 500,00 Kč	5 355,00 Kč	30 855,00 Kč	21. - 25.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
121	Pokročilá konfigurace Cisco IP telefonie (V5)	1	5	26 200,00 Kč	5 502,00 Kč	26 200,00 Kč	5 502,00 Kč	31 702,00 Kč	21. - 25.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
122	Rozšířená administrace CUOM a signalizací protokoly (V6)	1	5	29 900,00 Kč	6 279,00 Kč	29 900,00 Kč	6 279,00 Kč	36 179,00 Kč	17. - 21.10.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
123	Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)	2	5	54 500,00 Kč	11 445,00 Kč	109 000,00 Kč	22 890,00 Kč	131 890,00 Kč	7. - 11.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
124	Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (UWNE)	1	5	54 500,00 Kč	11 445,00 Kč	54 500,00 Kč	11 445,00 Kč	65 945,00 Kč	17. - 21.10.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
125	Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (AUWS)	1	5	54 500,00 Kč	11 445,00 Kč	54 500,00 Kč	11 445,00 Kč	65 945,00 Kč	7. - 11.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
126	Check Point Security Administration R77 (CCSA)	4	3	33 000,00 Kč	6 930,00 Kč	132 000,00 Kč	27 720,00 Kč	159 720,00 Kč	24.-26.10.2016	Arrow E&S, U nákladového nádraží 10, Praha 3
127	Check Point Advanced IPS Training Blades (AIPS)	1	2	33 500,00 Kč	7 035,00 Kč	33 500,00 Kč	7 035,00 Kč	40 535,00 Kč	31.10. - 1.11.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
128	Red Hat System Administration II (RH134)	1	4	49 900,00 Kč	10 479,00 Kč	49 900,00 Kč	10 479,00 Kč	60 379,00 Kč	10.-14.10.2016	Knowledge Factory, Americká 445/36, Praha 2
129	Troubleshooting síť běžně dostupných nástrojů (Basic Network Troubleshooting Tools)	3	2	7 550,00 Kč	1 585,50 Kč	22 650,00 Kč	4 756,50 Kč	27 406,50 Kč	24. - 25.10.2016	ALEF NULÁ, U Bývalýny 1002/97, Praha 10
130	Prince2 Foundation & Practitioner (PRINCE2FP)	1	5	39 500,00 Kč	8 295,00 Kč	39 500,00 Kč	8 295,00 Kč	47 795,00 Kč	21.-25.11.2016	Gopas, Kodaňská 1441/46, Praha 10
132	CELKEM	567				9 455 931,00 Kč	1 985 745,51 Kč	11 441 676,51 Kč		



P.č.	Typ školení	Název – obsah školení	Počet
1	Administrace Microsoft SQL Server 2012 (MOC10775)	<ul style="list-style-type: none"> • Popsat architekturu databázového systému SQL Server 2012 • Plánovat, instalovat a konfigurovat SQL Server 2012 • Zálohovat a obnovovat databáze • Import, export dat a jejich vztah ke službě SSIS • Použít BCP a KULK INSERT pro import dat • Spravovat zabezpečení • Spravovat, konfigurovat a vytvářet databázové role • Konfigurovat a přiřazovat oprávnění • Nasadit SQL Server 2012 Audit • Spravovat službu SQL Server 2012 Agent a úlohy • Konfigurovat databázový email, upozornění a notifikace • Údržbu databází • Konfigurovat trasování a použít nástroj Database Tuning Advisor • Monitorovat server za pomoci dynamických pohledů pro správu • Spouštět dotazy nad více servery a konfigurovat centrální server pro správu • Nasadit data-tier-application • Řešit nejběžnější problémy 	8
2	SQL Server 2012 - novinky a změny v oblasti administrace (GOC618)	<ul style="list-style-type: none"> • Novinky v oblasti zabezpečení • Rozšíření v oblasti správy • Změny v oblasti výkonu • Změny v oblasti vysoké dostupnosti • Ostatní novinky z pohledu administrátora 	2
3	SharePoint 2013 – přizpůsobení prostředí pro správce obsahu (MOC55033)	<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 a další • Požadavky na klientské prohlížeče a aplikace • Struktura webů a jejich kolekcí • Hierarchie URL SharePoint • Seznamy a jejich správa a ukládání dat • Knihovny • Oprávnění k přístupu a řízení uživatelských skupin a jejich oprávnění • Správa obsahu webů • Integrace s Office a Office WebApps • Vytváření, modifikace a správa dokumentů a jejich verzí • 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 • Workflow a jejich definice a přizpůsobení • Osobní profily • Správa webů a webových kolekcí • Optimalizace a sledování datových úložišť 	3
4	Tvorba databázových aplikací pomocí ADO.NET (GOC311)	<ul style="list-style-type: none"> • Datastředné aplikace a ADO.NET • Práce v prostředí napojeném na datový zdroj 	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Spouštění dotazů • Tvorba transakcí • Práce v prostředí odpojeném od zdroje dat 	
5	SharePoint 2010/2013 - vývoj aplikací pomocí SharePoint Designer pro správce obsahu (GOC187)	<ul style="list-style-type: none"> • Pokročilé techniky vývoje SharePoint řešení • Podpora více jazyků • Logování ladění hledání a odstraňování chyb • Pokročilé dotazování • Pokročilé webparty • BDC Business data connectivity service • Custom fieldy vývoj vlastních typů sloupců • Aplikační stránky a úpravy masterpage umístění vlastní ASPNET stránky do SP • Joby vývoj a správa plánovaných úloh • Pokročilá workflow • Rendering Templates • Notifikační služba zpracování odchozích notifikací • Formulářové ověřování vlastní ověřování uživatelů v SharePointu 	2
6	SharePoint 2013 – nasazení a správa (MOC5061)	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámení se základními principy a metodami plánování, nasazení, úvodního nastavení, dlouhodobé správy webových aplikací, kolekcí webů, databází i aplikačních služeb (Managed Metadata Services, User Profile Service, vyhledávání, Excel Services). • Sledování, optimalizace, zálohování a obnova a export obsahu farmy. • Povýšení a přenos ze starších verzí SharePoint. 	5
7	SharePoint 2013 a SharePoint 2010 – základy práce a přizpůsobení prostředí pro IT profesionály (GOC177)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy práce v prostředí SharePoint 2010. • Základy terminologie, běžná práce v prostředí. • Přizpůsobení prostředí konkrétním potřebám malé a střední společnosti. • Základní struktura farmy, běžných webů • Správa základní struktury knihoven a listů pro použití v organizaci. 	5
8	Microsoft Office SharePoint Server 2013 – pro správce obsahu (SHRP0213)	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivní vytváření a správa obsahu • Základních principy a architektura SharePoint • Možnosti podpory a automatizace firemních procesů, šablony, využití metadat, tvorba stránek, webových částí. 	5
9	Microsoft Project 2013 – základní kurz (MSPRO1a13)	<ul style="list-style-type: none"> • Řízení projektů pomocí programu Microsoft Project 2013. • Tvorba projektu, příprava časového plánu, přiřazení zdrojů, řešení jejich přetížení. • Plánování a monitoring nákladů, aktualizace projektů, sledování průběhu projektu. <p>Možnosti prezentace stavu projektu.</p>	5
10	Microsoft Project 2013 – praktické využití (MSPROPW13)	<ul style="list-style-type: none"> • Jak lépe a efektivněji využívat všechny dostupné funkce a nástroje MS Project. • Případové studie, možnosti tvorby harmonogramů, správy zdrojů, řešení přetížení, sledování postupu plánovaných prací na projektu, monitorování projektu <p>Tvorba výstupů a dokumentace, včetně propojení se SharePoint serverem.</p>	5
11	Řízení projektů v prostředí Microsoft Project Serveru 2013 (MSPRO213)	<ul style="list-style-type: none"> • Využití možností spolupráce týmu lidí na více projektech v prostředí MS Project Server 2013 pomocí klienta MS Project 2013 Professional i pomocí webového klienta Project Web Access. 	5
12	Vývoj ASP.NET webových aplikací I (GOC330)	<ul style="list-style-type: none"> • Použití webových formulářů • Práce se serverovými událostmi • Ladění a trasování webové aplikace • Serverové komponenty user controls a custom controls • Knihovna ADO.NET pro přístup k datům ve webových aplikacích • Validování uživatelských vstupů 	2



		<ul style="list-style-type: none"> • Ukládání stavu webové aplikace • Konfigurace webové aplikace 	
13	Vývoj ASP.NET webových aplikací II (GOC331)	<ul style="list-style-type: none"> • Vytváření ASP.NET aplikací • Vytváření a používání předlohy stránek (Master Pages) • Vytváření a používání témat (Themes and Skins) • Vytváření a používání serverové komponenty pro vytváření průvodců • Generování stránky z datových zdrojů pomocí ASP.NET • Ukládání stavu v ASP.NET • Používání navigace na webu (Site Navigation) • Vytváření a používání uživatelských profilů (User Profiles) • Využívání zabezpečení ASP.NET pomocí Membership API 	2
14	ASP.NET MVC pro Web Forms vývojáře (GOC391)	<ul style="list-style-type: none"> • ASP.NET Web Pages a Razor view engine • ADO.NET Entity Framework • Základy ASP.NET MVC • Tvorba UI a validace dat • Attribute routing v ASP.NET MVC • Oblasti (areas) • Ochrana proti overpostingu • Ochrana proti CSRF útokům • Autentizace a autorizace 	3
15	Jazyk C# - programování I (GOC2124)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled platformy Microsoft .NET • Proměnné a hodnotové datové typy • Použití bloků programu, podmínky a cyklů • Zpracování výjimek • Základy objektově orientovaného programování • Práce s referenčními typy • Konstruktory, finalizéry a uvolňování zdrojů • Dědičnost, virtuální metody, abstraktní třídy a Interface • Události • Vlastnosti a indexery 	6
16	Jazyk C# - programování II (GOC2125)	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný přehled platformy .NET Framework a jazyka C# • Přetěžování operátorů • Generické datové typy • 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 • Komunikace pomocí objektu Socket, TCP Listener a základy .NET Remotingu • Základy asynchronního programování • Implementace symetrického a asymetrického šifrování 	3
17	Paralelní, asynchronní a vícevláknové aplikace (GOC407)	<ul style="list-style-type: none"> • Vytvářet aplikace, které využijí všeskerou sílu HW a jsou tedy rychlejší. • Aplikace, které dobře škálují na nových strojích. • Přemýšlet jinak o základních problémech a systémových zdrojích. 	2
18	Tvorba T-SQL dotazů v databázovém serveru Microsoft SQL Server 2012/2014 (MOC20461)	<ul style="list-style-type: none"> • Vytvářet aplikace, které využijí všeskerou sílu HW a jsou tedy rychlejší. • Aplikace, které dobře škálují na nových strojích. • Přemýšlet jinak o základních problémech a systémových zdrojích. 	3
19	Administrace databázového serveru Microsoft SQL Server 2012 (MOC10775)	<ul style="list-style-type: none"> • Specialistům v oblasti IT, kteří chtějí spravovat databázový systém MS SQL 2012 • Vývojářům aplikací, jejichž obsah je získáván z databázového systému 	3
20	Praktické řízení	<ul style="list-style-type: none"> • Definice - projekt, projektové řízení, program, portfolio 	3



	projektů (MITPR)	<ul style="list-style-type: none"> • Fáze životního cyklu řízení projektu - iniciace, plánování, realizace, ukončení • Implementace projektového řízení - přístup, systém 	
21	Praktické řízení projektů – pro pokročilé (IPMAD)	<ul style="list-style-type: none"> • Toto školení je určeno pro vedoucí projektů. • Porozumění terminologii projektového řízení dle IPMA • Rozšíření znalostí z kurzu Praktické řízení projektů • Příprava na certifikační zkoušku • Sladění terminologie s „Národním standardem pro projektové řízení“ • Praktické procvičení postupů vedení projektů • Prohloubení znalostí vedoucích projektů dle oblastí kompetencí 	3
22	PRINCE2® Foundation (PRINCE2F)	<ul style="list-style-type: none"> • Použití kompletní terminologie PRINCE2® • Aplikace procesního modelu PRINCE2® pro řízení životního cyklu projektu • Aplikace techniky produktově orientovaného plánování PRINCE2® 	9
23	ITIL 2011 Foundation + certifikační zkouška (ITILFV3T)	<ul style="list-style-type: none"> • Procesní řízení se zaměřením na IT-ITIL v3 a vyšší (Foundation) 	6
24	Metodika TOGAF (TOGAF1)	<ul style="list-style-type: none"> • Řízení IT Architektury – metodika TOGAF v9 a vyšší, metodologie NAF v3 a vyšší. 	8
25	TOGAF a SOA (TOGSOA)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod k SOA: podstata konceptu SOA a možnosti jeho využití, vazba mezi TOGAF a SOA, SOA v rámci OpenGroup, architektonické principy dle TOGAF a vazba na SOA principy, SOA služby a procesy v rámci TOGAF ADM. • Řízení SOA (SOA Governance): Architecture governance a SOA governance, Zainteresané osoby a jejich odpovědnost, specifika SOA, Životní cyklus služeb a jeho řízení v rámci TOGAF ADM, vazba na ITIL procesy, Metriky pro měření kvality služeb. • SOA v praxi: příklady realizace, doporučované vzory, Jednotný datový model: použití, možnosti implementace, otevřené a komerční modely (BIAN, IBM apod.), doporučení pro tvorbu modelu. • Technologie a standardy pro podporu SOA: Katalog služeb a registr služeb (UDDI), použití pro evidenci služeb a procesů, řízení životního cyklu služeb, vazba mezi katalogem a registrem služeb, výběr řešení, příklady realizace. • Enterprise Service Bus: použití pro integraci služeb, aplikací, orchestrace služeb, koexistence s dalšími integračními řešeními, vazba na BPM nástroje . • Business Process Management Systems: návrh procesů – spolupráce mezi business a IT, struktura procesů a vazby mezi nimi, krátkodobé a dlouhodobé procesy, BPMN, BPEL, výběr řešení. • Standardy XML, SOAP, WSDL, JMS, REST 	6
26	Úvod do jazyka UML (GOC26)	<ul style="list-style-type: none"> • Modelování v nástroji Enterprise Architect a UML 	6
27	Modelování pomocí Enterprise Architect v praxi (GOC260)	<ul style="list-style-type: none"> • Modelování v nástroji Enterprise Architect a UML 	6
28	Enterprise architektura – nové přístupy (TOGEA)	<ul style="list-style-type: none"> • Enterprise architektura, SOA, Archimate. 	6
29	Archimate (TOAM)	<ul style="list-style-type: none"> • Enterprise architektura, SOA, Archimate. 	6
30	Configuration management – jak úspěšně řídit konfigurace! (PS02)	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration Management 	8
31	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) 	6



		<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	
32	Network Security - Hacking v praxi (GOC3)	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování TCP/IP • Odchytávání dat v síťovém analyzáru • Vyhledávání informací z Internetových zdrojů • Analýza prostředí a první útoky • Hesla a jejich prolamování • Bezdrátové sítě • Pokročilejší útoky 	14
33	Certified Ethical Hacker v8 (CEHv8)	<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, WPS, vetřelecká AP • Hacking mobilních platforem 	7
34	Informační bezpečnost pro technické specialisty (H4T49S)	<ul style="list-style-type: none"> • Antivirová problematika (komplexní pojetí) • Problematika IDS/IPS • Obecné základy a fungování kryptografie včetně praktických ukázek • Problematika vícefaktorové autentizace • Vysvětlení principu jednotlivých typů útoků • Útoky na šifrované spojení, odposlech na switchovaném ethernetu atd. • Přehled jednotlivých typů firewallů, výhody a nevýhody jednotlivých typů • Problematika VPN (SSL vs. IPSec) • Principy kvantové kryptografie, její výhody a nevýhody • Problematiky HoneyPots. Rozdělení útočnicků • Praktické ukázky několika Man in the Middle útoků • Možnosti obrany proti všem zmíněným útokům 	7



35	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 • Sociální inženýrství • Testování aplikací, fyzické bezpečnosti, databází, VoIP infrastruktury • Testování VPN • Testování detekce virů a trojských koní • Testování správy logů • Testování BlueTooth a přenosných zařízení • Testování zabezpečení e-mailové komunikace • Sepisování reportů a výsledné dokumentace • Analýza reportů penetračních testů • Metodika implementace řešení nalezených zranitelností 	4
36	VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V5.5] (VS55-ICM)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace a konfigurace ESXi • Instalace a konfigurace vCenter Server a jeho komponent • Konfigurace a správa ESXi sítí a datových úložišť za pomoci vCenter Server • Tvorba a správa virtuálních počítačů • Správa uživatelských přístupů na VMware infrastrukturu • Přidávání prostředků za pomoci vCenter Server • Monitorování zdrojů a prostředků virtuálních počítačů • Aplikace změn a nových verzí za pomoci VMware vCenter Update Manager • Konfigurace vysoké dostupnosti a zabezpečení pomocí produktu VMware vCenter Server • Zkušenosti z praxe jsou integrovány do všech částí kurzu. 	13
37	Introduction to IBM Lotus Domino 8.5 Xpages (D8L55CZ)	<ul style="list-style-type: none"> • Tvorba nových XPage v aplikacích • Tvorba custom controls v aplikacích • Připojení dokumentů v aplikacích jako datového zdroje XPage • Použití @Function v XPage • Nastavení Client-side a Server-side ověření na serverové a v aplikační úrovni • Detekce a řešení problémů XPage aplikací 	1
38	Managing IBM Lotus Domino 8.5 Servers and Users (D8L77CZ)	<ul style="list-style-type: none"> • správa uživatelů a skupin • správa Lotus Notes and non-Lotus Notes klientů • nasazení kompozitních aplikací • správa a update serverů • nastavení monitoringu serverů, sledování výkonu • sledování serverů pomocí Domino Domain Monitoring • užití procesů certifikační autority • řešení problémů serveru • řešení problémů replikací • obnova Domino serveru 	4



		<ul style="list-style-type: none"> • řešení problémů uživatelů 	
39	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) • OS X server • Praktické cvičení – Profile Manager 	2
40	Komplexní správa a podpora uživatelů v prostředí AirWatch (AWATLI)	<ul style="list-style-type: none"> • MDM Admin kurz - Základy MDM, topologie a metodika implementace a správy konfigurací, postupy aplikace upgradů a patchů, řešení disaster recovery a obnovy instalace v krizových scénářích. • Bezpečnost v prostředí mobility - Nastavení politik bezpečnosti – best practices, distribuce a správa certifikátů, šifrování, antivirové programy a jiné metodiky posilující bezpečnost v prostředí mobility • MAM Admin kurz - Práce s aplikacemi s prostředí AirWatch, pokročilé technologie – SDK, úpravy aplikací pro optimální využití bezpečnostních mechanismů AirWatch, Scanning reputace aplikací. • MCM Admin kurz - Práce s obsahem – optimalizace přístupu k dokumentům a jiným datům, možnosti jejich sdílení, editace, správa verzí a zabezpečení v prostředí mobilních zařízení. • MEM Admin kurz - Postupy práce s konfigurací e-mailu, jeho zabezpečení, optimální práce s přílohami a jiné metodiky nastavení, Secure Email Gateway a její konfigurace. • Správa reportovacích sestav, práce v Administrační konzoli AirWatch, best practices při podpoře koncových uživatelů – zavádění mobilních zařízení do prostředí AirWatch, řešení problémů apod. • Koncová zařízení a prostředí AirWatch - Práce s koncovými aplikacemi • a zařízeními, možnosti nastavení, úrovně zabezpečení, Samoobslužný portál (Self Service Portal) – možnosti práce koncových uživatelů se svým zařízením přes webové rozhraní v PC. 	5
41	Instalace a administrace RSA SecurID	<ul style="list-style-type: none"> • Metody autentizace • RSA Agenti/RADIUS a zprovoznění s produkty třetích stran • OTP Tokeny (software aplikace, hardware, on-demand: SMS/email) • RBA - Risk Based Authentication • WebTier - Self Service Console, CT-KIP • HW a SW požadavky na instalaci, TCP/UDP porty, bezpečnostní doporučen • Demo Instalace RSA SecurID Appliance, Virtual Appliance • Uživatelé, Skupiny, Bezpečnostní Domény, Identity Sources • Reporty, Logy, Monitor, Zálohování, SNMP, SSH • Replikace - vysoká dostupnost pro management a load-balancing autentizace • Licence 	5
42	Windows Server 2012 - clustering, vysoká dostupnost a storage (MOC10971)	<ul style="list-style-type: none"> • Implementace vysoké dostupnosti na platformě Windows Server 2012 • Technologie failover clustering a NLB (network load balancing) • Storage technologie DAS, SAN a iSCSI a storage spaces. 	3
43	Optimalizace, ladění a monitorování T-SQL	<ul style="list-style-type: none"> • tvorba optimálních T-SQL dotazů • monitoring T-SQL dotazů 	2



	dotazů (GOC631)	<ul style="list-style-type: none"> • identifikace náročných operací • exekuční plány, použití statistik, indexů • doporučené postupy při psaní dotazů 	
44	Vzory ve vývoji softwaru – Design Patterns (GOC271)	<ul style="list-style-type: none"> • aplikace návrhových vzorů („GoF Design Patterns“) • použití vzorů v analýze, architektuře, designu, programování • idiomy a refaktorizační vzory • vzory pro ladění výkonu • vzory pro testování • techniky, metody, postupy a praktiky („best practices“) použitelné v jednotlivých etapách a disciplínách tvorby software 	3
45	Návrh a optimalizace indexů (GOC622)	<ul style="list-style-type: none"> • kurz je určen pro vývojáře a administrátory, kteří jsou odpovědní za posouzení, návrh a tvorbu strategie indexů 	2
46	XML v Microsoft SQL Serveru podrobně (GOC621)	<ul style="list-style-type: none"> • techniky práce s XML - ukládání v databázi, indexace, získávání z relačního zdroje • použití Xquery a řídkých sloupců 	1
47	MS SQL Server 2012 – novinky a změny v oblasti programování (GOC619)	<ul style="list-style-type: none"> • změny a novinky ve verzi SQL Server 2012 oproti předchozím verzím SQL Serveru (2005/2008) 	3
48	Microsoft SQL Server - zabezpečení databáze (MSQL25)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled pravidel a operací pro zabezpečení MS SQL serveru • Login, uživatelské a administrátorské účty • Autentizace MS SQL serveru - Windows vs. mixed • Přístupová práva a jejich správa • Cross-database ownership • Zabezpečení podle podmínek Common Criteria • Audit na úrovni SQL Serveru a databázi • Šifrovací algoritmy MS SQL serveru • Správa certifikátů a klíčů • Transparent Data Encryption (TDE) • Ochrana proti SQL Injections • Nastavení sítě a firewallu, používané porty, SSL připojení • Zabezpečení datové struktury na disku, využití BitLockeru • DDL a logon triggeru pro sledování přístupů 	2
49	SQL Server 2008 a 2012 - optimalizace výkonu (MSQL5A)	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura SQL Serveru • Princip zpracování dotazu v SQL Serveru • HW faktory ovlivňující výkon • Optimalizace Indexů a SQL dotazů • Přesuny a archivace dat • Sledování výkonu SQL Serveru • Analýza získaných dat • Automatizace ladění výkonu • Doporučená konfigurace SQL Serveru a databázi 	2
50	SQL Server - pokročilé programování (SQL2)	<ul style="list-style-type: none"> • Zpracování chyb • Ladění výkonu dotazů • Skórování dat • Transakce a zámky • Uživatelské funkce • Triggery • Stored procedury • Kurzory • Pohledy - Views • Common Table Expressions (CTE) • Práce s XML daty • Full-textové vyhledávání 	5
51	Mind Mapping (MDMAP)	<ul style="list-style-type: none"> • tvorba myšlenkových map v různých oblastech individuálního užití (time management, poznámky, kreativita) • pracovní užití (řízení projektů, řešení problémů, skupinové 	5



		spolupráce) • použití ve výuce (příprava kurzů, vedení kurzů, učení se)	
52	JavaScript - základy programování	<ul style="list-style-type: none"> • Základní pojmy, zakomponování do stránek HTML • Deklarace proměnných, základní operace s čísly apod. • Podmínky, cykly, funkce • Události, jejich obsluha • Metody javascriptu • Objekty, jejich hierarchie a použití 	1
53	Modelování podnikových procesů (GOC27)	<ul style="list-style-type: none"> • modelování podnikových procesů BPM • systematické vymezení požadavků na jejich re-design, vývoj, úpravu informačního systému • praktické cvičení postupů při modelování podnikových procesů • zachycení a optimalizace průběhu podnikových procesů z organizačního pohledu 	2
54	Sběr a správa požadavků na vývoj SW (IREB100)	<ul style="list-style-type: none"> • zavedení nebo vylepšení metod a procesů v oblasti sběru a řízení požadavků zákazníka • používání správné terminologie • příprava na mezinárodně uznávanou certifikační zkoušku CPRE-FL (Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level) • absolvování certifikační zkoušky 	4
55	ADO.NET Entity Framework a WCF Data Services (GOC312)	<ul style="list-style-type: none"> • vývoj datově orientovaných aplikací s použitím nejnovější technologie Entity Framework • verze Entity Framework 5.x a 6.x (Visual Studio 2013 a 2012) 	2
56	Vývoj webových aplikací pomocí ASP.NET MVC (GOC339)	<ul style="list-style-type: none"> • Softwarová architektura MVC (Model-View-Controller) pro tvorbu webových aplikací. • vlastní implementace Microsoft pro ASP.NET. • teoretické principy, techniky používané při vývoji webových aplikací v ASP.NET MVC • validace, šablony, směrování, AJAX 	3
57	Vývoj webových služeb pomocí ASP.NET Web API (GOC3401)	<ul style="list-style-type: none"> • principy RESTful služeb • vytváření služeb pomocí technologie ASP.NET Web API • možnosti konzumace Web API a OData služeb pomocí JavaScriptu a .NETu • zabezpečení, různé formáty dat, rozšíření OData pro komplexní dotazování nad daty webových služeb • Entity Framework 	2
58	Návrhové vzory v prostředí .NET (Design & Patterns) (GOC274)	<ul style="list-style-type: none"> • aplikace návrhových vzorů "Design Patterns" • použití vzorů v analýze, architektuře, designu, programování, refaktoringu, ladění a testování • techniky "Best Practices" v jednotlivých etapách a disciplínách tvorby softwaru • principy používání vzorů prostřednictvím praktických příkladů 	2
59	Dědičnost a Design Patterns v prostředí .NET v praxi (GOC2741)	<ul style="list-style-type: none"> • programování s využitím návrhových vzorů (Design Patterns) • příklady od úvodního zadání přes návrh řešení až po aplikaci pomocí kódu • vytváření návrhu, převedení do reálného kódu aplikace • reálné řešení zadání a aplikací teoretických znalostí z oblasti OOP a návrhových vzorů 	2
60	WCF pro začátečníky (GOC2131)	<ul style="list-style-type: none"> • Kurs je určen pro vývojáře na platformě Microsoft .Net, kteří se chtějí naučit vyvíjet distribuované aplikace pomocí WCF a Microsoft Visual Studi. 	3
61	JavaScript – pokročilé techniky (INTJS2)	<ul style="list-style-type: none"> • možnosti využití programovacího jazyka JavaScript při tvorbě dynamických stránek • vytváření vlastních objektů pomocí JavaScriptu • vytváření globálních event-handlerů • kaskádové styly 	2



		<ul style="list-style-type: none"> • W3C DOM 	
62	Úvod do AngularJS (INTANGJS1)	<ul style="list-style-type: none"> • základy AngularJS umožňující vytvářet testovatelné Single Page aplikace (SPA) s architekturou MVC • základy konceptů dvoucestného databindingu, komponent a implementace Dependency Injection • kurz předpokládá předchozí znalost jazyka JavaScript na úrovni kurzu INTJS2 	2
63	Testování softwaru v prostředí Visual Studio 2013 (GOC405)	<ul style="list-style-type: none"> • úvod do konceptů a strategií testování • použití Frameworků a nástrojů pro různé druhy testování • koncepty Unit testování, požadavky a charakteristiky dobrých testovacích strategií a způsobů, jak tyto koncepty mohou být realizovány • praktická aplikace získaných znalostí 	2
64	Coded UI - Vývoj testů uživatelského rozhraní (GOC4051)	<ul style="list-style-type: none"> • vytváření automatických testů pro testování uživatelského rozhraní webových nebo desktopových aplikací pomocí MS Visual Studio 	2
65	Tvorba webových aplikací pomocí AJAX (INTAJAX)	<ul style="list-style-type: none"> • aplikace technologie AJAX pro vytváření moderních WWW aplikací • technologie pro vytváření komplexních interaktivních WWW aplikací • vytváření moderních WWW aplikací s uživatelsky přívětivým a intuitivním ovládním 	2
66	Bezpečnost WWW aplikací	<ul style="list-style-type: none"> • Specifika bezpečnosti WWW aplikací • Zneužití klientské strany aneb triky na uživatele • Slabiny dle OWASP Top 10 • Demonstrace sofistikovaného útoku 	14
67	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 • Aplikační troubleshooting • User Account Kontrol • Application Kompatibility • Rootkity • Ochrana proti malware • Data Execution Prevention • Intrusion Detection/Prevention Systém 	3
68	Útoky na WLAN a možnosti obrany (UWMO)	<ul style="list-style-type: none"> • Ukázka deauthentication útoku (DoS) • Ukázka útoků na WEP klíč • Ukázka slovníkového útoku na WPA/WPA2 • Principy šifrování WEP /WPA/WPA2 • Nejčastěji používané EAP protokoly • RADIUS protokol • Cisco Secure Access Control Server (Cisco ACS) • Pokročilé nastavení zabezpečení na Cisco WLC 	10
69	Troubleshooting a analýza sítě s využitím Snifferu	<ul style="list-style-type: none"> • Využití profesionální aplikace k analýze provozu v síti • Využití volně šiřitelného programu Sniffer Ethereal WireShark k analýze provozu v síti • Monitorování síťového provozu • Vytváření umělého provozu • Analýza jednotlivých datových toků • Odhalování problémů na fyzické a linkové vrstvě 	13

		<ul style="list-style-type: none"> • ETHERNET - popis rámce, druhy ETHERNETu a rozdíly mezi nimi • Analýza protokolů IP, UDP, TCP, DNS, NetBIOS, NetBEUI, DHCP, FTP, HTTP - popis paketů, problémy na jednotlivých vrstvách OSI • Využití expertních analýz pro jednodušší analýzu problémů 	
70	Penetrační testy	<ul style="list-style-type: none"> • Útoky a nástroje související s TCP/IP • Testování známých slabín (Nessus) • Představení dalších útoků a nástrojů 	11
71	Etický hacking (HACK1)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní příkazy ve Windows pro práci s uživateli, procesy, sítí, službami a registrem • Základy použití analyzátoru sítí Ethereal/Wireshark a Network Monitor • Nástroje hackerů pro Linux a Windows • Specializované skenery a jejich použití pro kontrolu WWW serverů • Základy virů, jejich dělení a postup odstranění virové nákazy • Popis útoků na síťové vrstvě • Obcházení firewallů, IDS a honeypotů • Ochrana vzdálených přístupů pomocí VPN a možné potenciální útoky. • Činnosti prováděné po zjištění napadení počítače 	5
72	Computer Hacking Forensic Investigator (CHFI)	<ul style="list-style-type: none"> • Jak získávat stopy a zajišťovat důkazy • Jak získávat nejrůznější typy důkazů z digitálních médií • Jak vytvořit prostředí pro získávání důkazů • Různé typy souborových systémů a procesy spouštění systému • Obnova smazaných souborů a oddílů ve Windows, Mac OS X a Linuxu • Techniky steganografie, odhalování steganografie prozkoumávání grafických médií • Techniky lámání hesel nástroje a typy útoků na hesla a prozkoumávání souborů chráněných hesly • Různé metody zajišťování dostupnosti logů a nástroje pro jejich synchronizaci a uchování • Průzkum logů, bezdrátových útoků a webových útoků • Sledování e-mailové komunikace • Zjišťování důkazů z mobilních zařízení • Vypracování vyšetřovacích zpráv 	3
73	PHP – skriptovací jazyk (INTPH1)	<ul style="list-style-type: none"> • Skriptování na straně serveru • Historie a současnost PHP • Úvod do PHP, syntaxe jazyka • Programování v PHP • Regulární výrazy • Formuláře v HTML a jejich zpracování v PHP • Další prvky a aspekty programování v PHP • PHP a databáze • Bezpečné programování v PHP 	4
74	Internetový design - grafika pro WWW stránky (GRW)	<ul style="list-style-type: none"> • Webdesign – filozofie, historie, současnost a budoucnost tvorby webu, moderní trendy • Co potřebujeme, než začneme • Téma, zaměření a cíl WWW stránek v závislosti na volbě stylu • Návrh layoutu • Základní grafické povědomí, nejčastější chyby • Grafické nástroje • Ladění designu • Programming - zapracování layoutu do HTML, optimalizace pro statické a dynamické stránky, optimalizace pro prohlížeče, optimalizace pro vyhledávače SEO, mapa serveru, typy a triky 	5

		<ul style="list-style-type: none"> • HTML nástroje • Využití šablon • Možnosti animované grafiky na webu 	
75	PERL – programovací jazyk (PERL)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní vlastnosti jazyka PERL, porovnání s ostatními jazyky • Základy jazyka • Řízení běhu programu • Vstup a výstup • Pokročilé datové struktury • Podprogramy • Regulární výrazy • Moduly • Ladění programů 	3
76	Python – základní kurz (PYTH)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy jazyka • Řízení běhu programu • Funkce a procedury • Moduly • Práce se soubory • Chyby a výjimky • Skripty • Objektově orientované programování 	5
77	Regulární výrazy (REGEXP)	<ul style="list-style-type: none"> • historie regulárních výrazů • Používané dialekty : POSIX extended, PCRE • Litarály a speciální znaky • Znaky Unicode • Slova • Modifikátory • Kvantifikátory • Opakování použitím různých Kvantifikátorů • Volitelné položky • Alternace • Znakové třídy a množiny znaků • Pokračování po předchozím pokusu o Match • Konstrukce regulárních výrazů 	3
78	Úvod do forenzní analýzy	<ul style="list-style-type: none"> • základní principy forenzní práce • místo forenzní analýzy IS/IT z pohledu ISO/IEC 27002:2005 • místo forenzní analýzy IS/IT v procesu reakcí na bezpečnostní incidenty • základní metodika forenzní analýzy IS/IT • sběr stop • vyhodnocení • formulace závěrů • přínos forenzní analýzy IS/IT pro organizaci • nároky a požadavky na lidi a techniku • právní aspekty provedení forenzní analýzy IS/IT 	2
79	Forenzní analýza prakticky	<ul style="list-style-type: none"> • přípravná fáze • požadavky na analytiku a na analytické pracoviště • právní aspekty, pozice a postavení analytického pracoviště, nezávislost a podjatost • základní technické prostředky, jejich konfigurace • analytické nástroje, praktické seznámení se s jejich principy práce, možnostmi a omezeními • praktická cvičení 	2
80	Unix/Linux - bezpečnost, zabezpečení serveru (UNIXB1)	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnost na síti • Systémy IDS • Pokročilé bezpečnostní techniky v OS Linux 	8
81	Unix/Linux -	<ul style="list-style-type: none"> • Základní principy, metody 	8



	bezpečnost dat, bezpečná komunikace, šifrování (UNIXB2)	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikace kryptologie • Praktické aplikace kryptologie 	
82	UNIX/Linux – programování shellu (UNIXSH)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled základních konstrukcí UNIXového shellu • Proměnné • Quoting • Rozhodovací konstrukce • Cykly • Funkce • Práce se signály • Rozšíření dostupná v ksh a bash • Nástroje a externí programy • Efektivní tvorba skriptů 	6
83	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 	7
84	Linux v sítích (LXI3)	<ul style="list-style-type: none"> • Síťová architektura, síť TCP/IP • Síť TCP/IP v Linuxu • Netfilter • Terminálové služby v Linuxu 	3
85	Licenční pravidla k produktům Microsoft (LICMS15)	<ul style="list-style-type: none"> • Licenční dokumenty • Přiřazení licence • Licence ve virtuálním prostředí • Produktové podmínky • Online služby • Licence ve VDI • Software Assurance • Volba řešení 	5
86	Windows Server 2012 a 2008 – správa bezpečnosti (GOC175)	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnostní subsystém Windows • Uživatelské 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 • Multiuživatelské 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 Active Directory • Group Policy a Security Policy, software restrictions, password policies • 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 	15



87	Windows 8 – nasazení a správa (MOC20687)	<ul style="list-style-type: none"> • Představení Windows 8 • Instalace a povýšení na Windows 8 • Správa disků, diskových oddílů a úložišť, práce s virtuálními disky • Instalace a správa ovladačů zařízení • Síťové technologie IPv4 a IPv6 • Přidělování IP adres a DHCP • Překlad jmen v TCP/IP sítích pomocí DNS • Nastavení Windows Firewall • Zabezpečení síťových komunikací • Windows Defender • Správa souborů na NTFS a jejich zabezpečení • Sdílení souborů a řízení přístupu ke sdíleným adresářům • Přehled SkyDrive • Ověřování uživatelů a řízení přístupu • Správa a použití Group Policy • Šifrování souborů pomocí EFS a šifrování diskových oddílů s BitLocker • Ovládání User Account Control • Instalace a konfigurace aplikací, aplikace na Windows Store • Nastavení Internet Exploreru • Omezení a blokování aplikací • Sledování a optimalizace výkonu • Nastavení pro přenosná zařízení • Vzdálený přístup, vzdálená plocha a vzdálená pomoc • DirectAccess • Virtuální počítače na platformě Hyper-V • Snímky disků a jejich správa • Zálohování a obnova 	2
88	Windows 7 – nasazení a správa (GOC71)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace • Správa ovladačů a služeb ve Windows 7 • Správa disků • Proces spuštění systému • BitLocker, User Account Control, Windows Defender • Windows Defender • Nastavení sítě TCP/IP • Sdílení souborů a tiskáren • Nastavení uživatelských prostředí • Windows 7 v doménovém prostředí • Monitorování výkonu a plánování úloh • Vzdálená připojení • Internet Explorer 	5
89	Ochrana dat a soukromí (GOC51)	<ul style="list-style-type: none"> • Co je šifrování, podepisování a k čemu je to dobré • Symetrická a asymetrická kryptografie • 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 klidu a v pohybu • Na bezpečnost musí být dva - spolupráce obou stran komunikace • Získání osobního certifikátu pro bezpečný e-mail, komerční i zdarma • Záloha a obnovení osobního certifikátu • Elektronické podpisy a šifrování e-mailů 	4



		<ul style="list-style-type: none"> • Šifrovaný Instant Messaging a hlasové hovory 	
90	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). 	1
91	Základy SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (SUSE3115)	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámení se SUSE Linux Enterprise Serverem 11 SP2 • Systémy nápovědy • Správa adresářů a souborů v systému • Práce v shellu • YaST • Správa uživatelů, skupin a souborových práv • Editace souborů • Správa softwaru 	12
92	Administrace SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (SUSE3116)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace SLES • Start a inicializace systému • Správa procesů a služeb • Správa souborového systému • Konfigurace sítě • Správa hardware • Konfigurace vzdáleného přístupu • Monitorování • Automatizace úloh • Zálohování • Správa uživatelských účtů a bezpečnost 	11
93	Pokročilá administrace SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (SUSE3117)	<ul style="list-style-type: none"> • Správa síťových služeb • Správa tisku • Konfigurace a použití OpenLDAPu • Konfigurace a použití SAMBY • Konfigurace webového serveru • Konfigurace a použití IPv6 • Monitorování a ladění systému • Vytváření shell skriptů • Automatizace úloh • Vlastní instalační server • Virtualizace 	11
94	Microsoft Word 2013 - praktické využití (MSWD213)	<ul style="list-style-type: none"> • základy typografie • práce se styly • práce s dlouhými dokumenty, vytváření šablon, využívání tabulek 	6
95	Microsoft Word 2013 - pokročilé techniky (MSWD313)	<ul style="list-style-type: none"> • vytváření dlouhých dokumentů na profesionální úrovni • hromadná korespondence • vytváření a používání formulářů • vkládání objektů 	3
96	Microsoft Excel 2013 - praktické využití (MSEX213)	<ul style="list-style-type: none"> • vytváření vzorců a využití funkcí k výpočtům • principy práce s databázemi a rozsáhlými tabulkami • vytváření a formátování grafů 	7
97	Microsoft Excel 2013- pokročilé metody a funkce (MSEX313)	<ul style="list-style-type: none"> • využití pokročilých postupů, metod a funkcí programu Excel • kontingenční tabulky • vyhledáváním • práce s poli 	4
98	Microsoft Excel - makra pro uživatele (MSMAK1)	<ul style="list-style-type: none"> • využití mechanismu maker pro zautomatizování rutinně prováděné činnosti (formáty, transformace dat, úpravy reportů, tvorba vzorců...) • filozofie maker • nástroj pro "nahrání" maker • školení je nezávislé na verzi MS Office 	3
99	Microsoft Access - pokročilé techniky (MSACPT)	<ul style="list-style-type: none"> • vytváření a používání dotazů, poddotazů, křížových dotazů, sjednocovacích dotazů a parametrických dotazů • postupy pro tvorbu efektivních a uživatelsky příjemných formulářů 	6

		<ul style="list-style-type: none"> a sestav včetně nadstandardních ovládacích prvků a grafů • vytváření parametrických sestav • seznámení s makry • základní postupy pro administraci a zabezpečení databáze 	
100	Microsoft PowerPoint 2013 - grafické ztvárnění prezentací (MSPW2W13)	<ul style="list-style-type: none"> • grafika, psychologie barev, používání fontů • účinné prezentování čísel a grafů • konzultace vizuální podoby prezentace s ostatními kolegy formou workshopu 	3
101	Microsoft Outlook 2013 - praktické využití (MSOL213)	<ul style="list-style-type: none"> • využití možností programu - pošta, kalendář, veřejné složky, kontakty, úkoly a podnikové aplikace na platformě Microsoft Exchange • elektronický podpis, možnosti podepisování • bezpečnost a šifrování zpráv 	3
102	Windows Server 2012 – skriptování v jazyce PowerShell (MOC10961)	<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 • Přechod 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 	1
103	Windows Server 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 	1
104	Windows Server 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 • Synchronizace času • Privilege Attribute Certificate (PAC), členství ve skupinách a jejich omezení, velikosti tiketů a access tokenu • Kerberos unconstrained delegation, constrained delegation, protocol transition 	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Podmínky pro delegaci, řešení potíží delegace • Použití a nastavení Kerberos ověřování a delegace pro služby Remote • Desktop 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 multiforess multidomain vztahů důvěry • Závislost ověřování na parametrech síťových linek • Novinky ve Windows 2012 R2, například Dynamic Access Control (DAC) 	
105	Windows Server 2008 – Kerberos Troubleshooting (GOC16)	<ul style="list-style-type: none"> • Jak Windows ukládá hesla a uživatelské účty • Autentizační protokoly ve Windows • NTLM Internals • Kerberos v5 Protocol • Kerberos autentizace ke službám a serverům • User and Service Principal Names • Kerberos a závislost na datu a čase • Kerberos delegation • Přihlašování certifikáty a čipovými kartami • Poznámky k šifrování EFS • Řešení potíží přihlašování • Ukázky obvyklých problémů s Kerberosem • Kerberos a IIS 6.0 a IIS 7.0 • Kerberos a Windows Sharepoint Services • Kerberos a Exchange Server 2007 • ISA Server 2004/2006 autentizace a delegace • Credentials delegation • Terminal Services a VPN Single Sign On 	1
106	Windows Server 2012 – audit bezpečnosti podle ISO/IEC 27001 a ISO/IEC 27002 (GOC169)	<ul style="list-style-type: none"> • Norma ISO/IEC 27001, druhá revize z roku 2013 • Základní články a principy ISO/IEC 27001 (2013) • Porovnání ISO/IEC 27001 (2013) se starší první verzí z roku 2005 • ISO/IEC 27001 v kontextu počítačové sítě postavené na Windows a Active Directory • Norma ISO/IEC 27002, druhá revize z roku 2013 • ISO/IEC 27002 Information Security Policies v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Human Resource Security v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Asset Management v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Access Control v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Cryptography v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Physical and Environmental Security v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Operations Security v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Communications Security v kontextu sítí postavených na Windows 	1



		<ul style="list-style-type: none"> • ISO/IEC 27002 System Acquisition, Development and Maintenance v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Supplier Relationships v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Information Security Incident Management v kontextu sítí postavených na Windows • ISO/IEC 27002 Information Security Aspects of Business Continuity • Management v kontextu sítí postavených na Windows • Porovnání starší verze 1 normy ISO/IEC 27002 z roku 2005 s aktuální druhou revizí z roku 2013 	
107	Úvod do UNIXu (UNIX1)	<ul style="list-style-type: none"> • Uživatelský přístup k UNIXu • Souborový systém, řízení přístupu k souborovému systému • Tiskové služby • Práce se vstupem a výstupem • Práce s procesy • Prostředí shellu • Vzdálený přístup k UNIXu • Práce s archivy • Čtení elektronické pošty • Grafické rozhraní 	2
108	Linux – instalace (LX11)	<ul style="list-style-type: none"> • Operační systém CentOS • Instalace systému CentOS krok za krokem • Základní administrace a správa 	2
109	Oracle Solaris 10 Operating System Essentials (SA-100-S10)	<ul style="list-style-type: none"> • Using the Desktop in the Solaris 10 Operating System • Using Command-Line Features and Online Help Resources • Viewing Directories and Files • Changing the Solaris OS Directory Contents • Using the vi Editor • Using Commands Within the Shell • Using Basic File Permissions • Configure Access Control Lists (ACLs) • Searching Files and Directories • Performing Basic Process Control • Advanced Shell Functionality • Reading Shell Scripts • Creating Archives • Compressing, Viewing, and Uncompressing Files • Performing Remote Connections and File Transfers 	2
110	System Administration for the Oracle Solaris 10 OS Part 1 (SA-200-S10)	<ul style="list-style-type: none"> • Introducing the Solaris 10 OS Directory Hierarchy • Managing Local Disk Devices • Describing Interface Configurations • Managing Solaris OS UFS File Systems • Introduction to the ZFS File System • Performing Mounts and Unmounts • Performing Solaris 10 OS Package Administration • Managing Software Patches on the Solaris 10 OS • Executing Boot PROM Commands • Using the Grand Unified Bootloader • Performing Legacy Boot and Shutdown Procedures • Using the Service Management Facility • Performing User Administration • Controlling System Processes • Solaris 10 Operating System Installation Requirements 	2
111	System Administration for the Oracle Solaris 10 OS, Part 2 (SA-202-	<ul style="list-style-type: none"> • Describing Network Interface Configuration • Describing the Client-Server Model • Customizing the Solaris Management Console 	2



	S10)	<ul style="list-style-type: none"> • Managing Swap Configuration • Managing Crash Dumps and Core Files • Configuring NFS • Configuring AutoFS • Describing RAID and the Solaris Volume Manager Software • Configuring Solaris Volume Manager Software • Configuring Role-Based Access Control (RBAC) • Configuring System Messaging • Using Name Services • Configuring Name Service Clients • Configuring the Network Information Service (NIS) • Introduction to Zones • Describing the Custom JumpStart Configurations • Performing a Flash 	
112	Základy Internetworkingu (A0)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do Internetworkingu • Typy sítí, jejich funkce, činnost a základní komponenty • Základy funkce přepínačů • TCP/IP - protokoly síťové (IP, ICMP, ARP, RARP, DHCP) a transportní (TCP, UDP) vrstvy • IP adresace (subnetting, VLSM) a směrování (Distance-Vector a Link-State protokoly) 	13
113	Internetworking a konfigurace směrovačů Cisco (A1)	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování OSI modelu • LAN a WAN sítě - přehled protokolů a technologií • IPv4 adresace - podsítě, VLSM • Úvod do ovládání směrovačů - HW a SW směrovače, seznámení s CLI • Základní konfigurace směrovače, použití protokolů CDP, Telnet, SSH, TFTP • Směrování - teoretický úvod, Distance Vector a Link-State protokoly • Statické směrování a nastavení statických cest • Dynamické směrovací protokoly RIP, EIGRP a OSPF, rozbor základního fungování a konfigurace • Filtrování provozu (seznámení s access-control listy) • Překlad síťových adres (NAT/PAT) • Seznámení s protokolem IPv6 (adresace, statické směrování, RIPng) • WAN sítě - protokoly HDLC a PPP, včetně PAP a CHAP autentizace PPP protokolu • Technologie xDSL, základy konfigurace ADSL 	16
114	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 	7
115	Rozšířená konfigurace Cisco přepínačů (RS1)	<ul style="list-style-type: none"> • Tunelování Q-in-Q • Rapid spanning tree IEEE802.1w • Multiple spanning tree IEEE802.1s • Dodatečné spanning tree funkce (root guard, bpd guard, loop guard, bpd filter, UDLD) • Ochrana proti spoofing útokům 	8



		<ul style="list-style-type: none"> • Private VLAN 	
116	Konfigurace a design OSPF (RS2)	<ul style="list-style-type: none"> • OSPF - Terminologie OSPF, operace OSPF • Základní konfigurace OSPF • Formát a typy OSPF paketů • Link State Databáze a LSA flooding • SFP algoritmus • OSPF v LAN a WAN – point-to-point, broadcast a NBMA sítě • Area – základní a speciální typy oblastí • Virtuální link • Autentikace v OSPF a demand circuit na ISDN • Výběr cesty v OSPF • Redistribuce v OSPF • Sumarizace v OSPF • Filtrování cest - prefix listy, route mapy • Pokročilé vlastnosti OSPF - backoff algoritmus, throttling, pacing. • Design a Troubleshooting OSPF 	2
117	Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)	<ul style="list-style-type: none"> • Plánovat a dokumentovat konfigurace směrovacích protokolů a optimalizovat jejich funkci v podnikových sítích. • Identifikovat technologie, komponenty a metriku EIGRP. • Na základě zadaných požadavků Implementovat a ověřit správné směrování pomocí EIGRP v rozsáhlých IPv4 a IPv6 sítích. • Identifikovat a analyzovat komponenty OSPF. • Implementovat směrovací funkce v multiarea návrhu, efektivně konfigurovat OSPF směrování v komplexních podnikových IPv4 tak i IPv6 sítích. • Implementovat a ověřit redistribuci směrovacích informací v multi-protokolových sítích pomocí funkcí Cisco IOS. • Ovládat výběr cesty a zabezpečit bezesmyčkovou topologií podle zadaného návrhu sítě a požadavků. • Vyhodnotit běžné problémy s výkonem sítě a identifikovat nástroje, potřebné k zajištění směrování na Cisco IOS prvcích. • Implementovat a ověřit směrování pomocí BGP u připojení podnikové sítě k poskytovateli služeb • Plánování směrování • Implementace řešení založeném na EIGRP • Implementace řešení založeném na OSPF • Redistribuce IPv4 a IPv6 směrovacích informací • Implementace Path Control / Policy-based routing • Připojení podnikové sítě do sítě ISP • Zabezpečení routrů a routovacích protokolů 	6
118	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 • Předcházení zahlcení • Traffic Policing a Shaping • Link Efficiency mechanismy • QoS Best Practices 	2
119	Základy konfigurace VoIP na Cisco produktech (V1)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do VoIP • Požadavky na datové sítě při implementaci VoIP • Základní implementační scénáře IP telefonie • Ucelený přehled možností hlasových bran, jejich modelů a licencování • Výpočet nároků hlasových bran na digitální signálové procesory • Přehled kodeků používaných ve VoIP • Konfigurace analogových a digitálních portů pro propojení s 	1

		<p>tradiční telefonii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signalizační protokoly (H.323, SIP, MGCP) • Konfigurace směrování hovorů na hlasových branách (dial peers) • Konfigurace záložních cest při směrování hovorů • Číslovací plány a manipulace s čísly • Implementace oprávnění pro volání na Cisco IOS bránách • Přenos faxových a modemových datových toků v prostředí IP • Seznámení s prvkem Gatekeeper, konfigurace na Cisco hlasových branách • Konfigurace Call Admission Control na Gatekeeperu 	
120	Základy IP telefonie (V4)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní implementační scénáře IP telefonie • Cisco Unified Call Manager (CUCM) - přehled verzí, novinky, licence CUCM v8.x a v9.x • Cisco Unified Communication Manager cluster - redundance, rozkládání zátěže • Instalace CUCM - proces instalace CUCM a virtuální prostředí • Cisco IP telefony a základní konfigurace LAN přepínačů s inline napájením • Principy konfigurace Cisco Unified Communication Manageru v8.x a srovnání s CUCM v9.x, registrační proces, DHCP, autoregistrace • Cisco Unified Communication Manager a hlasové brány (MGCP, H.323, intercluster trunk) • Tvorba číslovacího plánu, manipulace s formátem čísel • Konfigurace záložních cest pro směrování hovorů • Uživatelská oprávnění (Class of Control, Calling Search Space, Partition) • WAN design - Call Admission Control a SRST • Media Resources - Konferenční hovory, Music On Hold (MOH), • Konfigurace uživatelských vlastností (Přesměrovávání hovorů, Call Pickup Groups, Hunt Groups, Call Parking, Call Back, Softkey Template, IP services) • Konfigurace uživatelů • Základy monitoringu a správy 	1
121	Pokročilá konfigurace Cisco IP telefonie (V5)	<ul style="list-style-type: none"> • Registrace IP telefonů • Konfigurace DHCP na CUCM • Spolupráce CUCM s Microsoft Active Directory • Konfigurace koncového uživatele • Export a Import dat do CUCM - Bulk Administration Tool • Zálohování a upgrady CUCM • Lokalizace • Cisco TSP - Vytáčení z Outlooku • Cisco Unified IP Communicator • Cisco IP Phone Services (Extension mobility, Aplikační možnosti IP telefonů, Osobní adresář, XML rozhraní, Service URL Button, Phone Button Template, Softkey templates, Zkrácená volba, Uživatelské webové rozhraní, Cisco WebDialer) • Videotelefonie - Cisco VT Advantage • Cisco Unified Mobility - Single Number Reach, Mobile Voice Access • Konfigurace bezpečnosti v IP telefonii • Troubleshooting CUCM - CUCM Administration CLI, Servicability Features, Dialed Number Analyzer, RTMT 	1
122	Rozšířená administrace CUCM a signalizační protokoly (V6)	<p>A. Hlasové brány</p> <ul style="list-style-type: none"> • základní call-flow hovoru (Call Legs, Dial Peer Matching, konfigurace) • Detailní rozbor příkazu "debug voip ccapi" • Toll Fraud Prevention s využitím funkcí Cisco IOS 15.X • Omezení výstupu debug příkazů pomocí funkce Call Filter 	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Troubleshooting rozhraní E1 (clocking, clock slips ...) <p>B. Cisco Unified Communication manager</p> <ul style="list-style-type: none"> • RTMT (Real Time Monitoring Tool) • CUCM CLI (Command Line Interface) • BAT (Bulk Administration Tool) • DRS (Disaster Recovery System) • SIP (Session Initiation Protocol) • MGCP (Media Gateway Control Protocol) • SCCP (Skinny Client Control Protocol) • H.323 	
123	Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)	<ul style="list-style-type: none"> • Základy síťové bezpečnosti • Bezpečnostní politiky, životní cyklus • Cisco "Borderless Networks" koncept • Cisco Network Foundation Protection • Administrace a konfigurace směrovačů pomocí CCP • Základní kroky pro zabezpečení směrovače • Konfigurace AAA modelu pomocí Cisco ACS, Lokální databáze • Zabezpečení Cisco přepínačů, L2 bezpečnost • IPv6 základní vlastnosti, Filtrace pomocí IPv6 ACL • Eliminace útoků, principy ACL, implementace na směrovačích a ASA • Základní zabezpečení ASA firewallu • Konfigurace Zone-Based policy firewallu na směrovačích • Základy IPS a jejich konfigurace na směrovačích s využitím CCP • Typy a metody šifrování, implementace site-to-site VPN, IKEv2 • IPv6 a IPsec, tunelovací metody, FIPS 140 suite B • Implementace SSL VPN s využitím Cisco ASA 	2
124	Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace kontroleru a přístupového bodu (AP) • Převést autonomní verzi přístupového bodu na kontrolerovou verzi • Instalovat a konfigurovat bezdrátový kontroler a AP • Konfigurovat EAP autentizaci • Konfigurovat kontroler a AP přes rozhraní WCS • Pracovat s editorem map ve WCS • Zálohovat konfiguraci kontroleru a WCS databázi 	1
125	Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)	<ul style="list-style-type: none"> • Pochopit a implementovat politiky zabezpečení bezdrátových korporátních sítí a zabezpečit dodržování těchto politik • Implementovat a integrovat zabezpečení na klientských zařízeních • Navrhnout a implementovat "guest access" služba na úrovni WLC • Integrovat Cisco NAC Appliance do prostředí bezdrátové sítě • Implementovat zabezpečené bezdrátové služby na úrovni WLC • Využít interní bezpečnostní funkce WLC a integrovat WLC s pokročilými bezpečnostními platformami pro izolování a zamezení bezpečnostních hrozeb v bezdrátové síti. 	1
126	Check Point Security Administration R77 (CCSA)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled technologií společnosti Check Point - fyzická zařízení, software blades/containers, IAS, ... • Úvod do operačního systému GAIA (hardned Red Hat OS) - expert, fw stat, add user, backup, snapshot, ... • Instalace OS GAIA, Security Gateway (SG) a Security Management (SM) SmartDashboard - Rule Base (FW), Objekty, IP spoofing, správa politik, NAT – hide/static, multicasty, ... • SmartView Tracker a SmartLog - logy, alerting, auditing, blokování aktivního spojení (SAM), ... SmartUpdate - Licence (typy, IP, verze NGX/SWB, cplic put, webUI,) a upgrade • Zálohování systému - různé typy záloh - jen politika, database revize, migrate (upgrade_export), backup, snapshot, ruční kopie souborů 	4



		<ul style="list-style-type: none"> • Správa uživatelů, skupin, Identity Awareness (Access Roles), napojení SM na LDAP, captive portal, ... • Úvod do IPSec VPN - Site-to-site/remote-access, domain-based VPNs, VPN community, permanentní tunely, parametry IKE/IPSec, ... 	
127	Check Point Advanced IPS Training Blades (AIPS)	<ul style="list-style-type: none"> • nazasení IPS • GEO protection (databáze IP adres dle země příslušnosti) • práce s profily • monitoring IPS pomocí SIEM modulu SmartEvent • update signatur • popis architektury systému • troubleshooting • funkční a výkonnostní optimalizaci IPS modulu • generátor útoků 	1
128	Red Hat System Administration II (RH134)	<ul style="list-style-type: none"> • automatizované instalace Red Hat Enterprise Linux administraci systému z příkazové řádky • středně pokročilé nástroje • řádkové administrace • konfigurace síťového subsystému • administraci uživatelských účtů • odstraňování typických problémů 	1
129	Troubleshooting sítí běžně dostupnými nástroji (Basic Network Troubleshooting Tools)	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturovaný troubleshooting • Nejčastější problémy v sítích • Detekce a izolace problému • Praktické strategie při řešení problému • Řešení a dokumentace • Ping, Tracert/traceroute, Dig, Ipconfig/ifconfig, Nslookup, Arp, Nbtstat, Netstat, netsh, Route a další • Protokolový analyzátor • Testování propustnosti • Syslog, NTP, SNMP 	3
130	Prince2 Foundation & Practitioner (PRINCE2FP)	<ul style="list-style-type: none"> • Použití kompletní terminologie PRINCE2® • Aplikace procesního modelu PRINCE2® pro řízení životního cyklu projektu • Aplikace techniky produktově orientovaného plánování PRINCE2® • Prince2Practitioner 	1

