

Specifikace Předmětu plnění

2.1 Popis vzdělávacích aktivit

2.1.1 Testování bezpečnosti webových aplikací

Vyvíjíte webové aplikace a přemýšlíte o začlenění bezpečnostního testování do jejich životního cyklu? Pak je tento kurz určen právě Vám. Dozvíte se kdy a jak webovou aplikaci efektivně testovat. Naučíte se, jak provádět manuální i automatické testy bezpečnosti a jak vhodně jednotlivé testovací metody kombinovat. Seznámíte se s projektem OWASP, s jeho metodikami a volně dostupnými nástroji. Po absolvování kurzu budete schopni provést samostatně penetrační testy webové aplikace, správně ohodnotit rizika spojená s nalezenými zranitelnostmi, a vystavit závěrečnou zprávu s výsledky bezpečnostního testu. Mimo to se naučíte, jak vhodně evidovat a revidovat bezpečnostní nálezy a jak měřit přínosy zavedení bezpečnostního testování. Podmínkou účasti je absolvování kurzu GOC54.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/GOC55

2.1.2 Windows Server 2016/2012 - správa bezpečnosti

Tento pokročilý pětidenní kurz se zaměřuje na vybudování znalostí implementace bezpečnosti sítí postavených na Windows a Active Directory. Kurz obsahuje vybraná bezpečnostní témata z ostatních kurzů rodiny Windows Server 2012 a přináší tak jejich průřez přes všechny verze operačních systémů Windows XP, 2003, Vista, 7, 2008, 2008 R2, 8, 2012 i 2012 R2 a současně všechny obory jako jsou síťové technologie, Active Directory, nebo aplikační služby. Studenti získají znalosti bezpečnostních parametrů technologií jako je Active Directory (AD DS), NTFS, file sharing (SMB) a SMB signing, BitLocker, EFS, Dynamic Access Control (DAC), code signing, základy TLS a HTTPS, LDAPS a RDPS, SQL server, nebo IIS.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/GO175

2.1.3 Webhacking v praxi - Zranitelnost webových aplikací

Toto školení vás zasvětilo do tajů webhackingu a zranitelností webových aplikací. Umožní vám do detailu pochopit i vyzkoušet metody, pomocí kterých se provádí útoky na webové aplikace a přidružené systémy. V průběhu kurzu si postupně vysvětlíme i vyzkoušíme vše, co potřebujete znát pro obranu proti technikám útoků zneužívajících identity koncových uživatelů, útoků vedoucích ke krádeži uložených dat, nebo k defacementu webových stránek, či kompletnímu ovládnutí webového serveru. Tento kurz vás naučí jak si otestovat bezpečnost svých webových aplikací dříve, než to za vás udělá nevídaný vetřelec.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/GO54

2.1.4 Computer Hacking Forensic Investigator

Na kurzu CHFI Computer Hacking Forensic Investigator máte jedinečnou příležitost získat potřebné znalosti a seznámit se s nejnovějšími technikami v oboru vyšetřování počítačových útoků a zajišťování evidence. Naučíte se shromažďovat potřebné důkazy pro stíhání útočníků a správné metody identifikace stop po útočnících v případě napadení firmy kybernetickým útokem, ať už se jedná o hromadný útok či ojedinělé napadení konkrétní oběti. Na tomto školení budeme probírat většinu z nejnovějších nástrojů pro zjišťování stop, softwarové či hardwarové nástroje, pomocí kterých můžete nalézt stopy útočníků prostřednictvím dat, která zůstávají na napadených systémech, obnovování smazaných, poškozených či kryptovaných souborů, a vypracovat audit, který zabrání budoucím útokům podobného typu. Protože většina útoků je zaměřena na předem vytypovanou firmu, jedná se nejčastěji o případy průmyslové špionáže, poškozování konkurence či osobní vyřizování účtů. Na kurzu poznáte vhodné metody pro vyšetřování kyberútoků, zajištění důkazů a stíhání kyberzločinců. V ceně kurzu je i celosvětově uznávaná zkouška EC0 312-49 EC-Council Computer Hacking Forensic Investigator, která dokládá vaše schopnosti vyhledávání a řešení bezpečnostních incidentů na všech úrovních od fyzického napadení, stop v OS, napadání bezdrátových sítí po útoky na weby.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/CHFI

Certifikační zkouška: ano, v ceně kurzu, EC0 312-49 EC-Council Computer Hacking Forensic Investigator

2.1.5 Network Security - Hacking v praxi

Toto školení hackingu vás seznámí se základními nástroji a principy, které se používají pro útoky a penetrační testování. Náš ojedinělý pětidenní kurz vám umožní do detailu pochopit i vyzkoušet metody, pomocí kterých se provádí útoky na počítačové sítě a serverové systémy z vnitřní části sítě a při útocích Man-in-the-Middle proti klientům mimo vnitřní síť. Účastníci si vyzkouší řadu technik jak na Windows platformě, tak i na Linuxu. Účast na tomto kurzu nebo odpovídající znalosti jsou nutným předpokladem pro účast na kurzu CEHv9 - Certified Ethical Hacker.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/GOC3

2.1.6 Certified Ethical Hacker v10

Certified Ethical Hacker v10 je nejnovější verze celosvětově nejoblíbenějšího a nejprestižnějšího kurzu firmy EC-Council. Studenti se v rámci kurzu seznámí se strategiemi, technikami a nástroji, které se běžně používají v aktuálním hackingu a při penetračním testování. Získejte ucelený přehled technik hackingu, jako jsou pokročilá enumerace a skenování sítí či systémů v celopodnikovém rozsahu, tvorba malwaru a trojských koňů, pokročilé síťové útoky eliminující omezení VLAN a jiné techniky. Těšit se můžete na rozšířenou část testování webových serverů a aplikací, SQL Injection či hackování mobilních platforem. V ceně kurzu je i celosvětově uznávaná certifikační zkouška 312-50-ANSI CEH, při které studenti prokazují zvládnutí vyučovaných technik etického hackingu v rámci kurzu. Chraňte Vaše i firmní data!

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/CEHv10

Certifikační zkouška: ano, v ceně kurzu, 312-50-ANSI CEH

2.1.7 Certified Network Defender

Certified Network Defender je nejnovější kurz společnosti EC-Council, který se věnuje těm nejžhavějším tématům v oblasti bezpečnosti. Tento kurz je upgrade kurzu ENSA a je unikátní ve svém obsahu - jako pokročilejší bezpečnostní kurz navazující na školení CompTIA Security+ se věnuje pokročilejším a velmi moderním technologiím pro ochranu počítačových sítí na různých úrovních. V průběhu školení se naučíte implementovat systém pro detekci průniku IDS/IPS (Intrusion Detection System/Intrusion Prevention System). Naučíte se prakticky implementovat honeypoty, abyste dokázali odhalit a analyzovat útoky v jejich velmi rané fázi dříve, než útočník provede jakoukoli škodu v síti. Naučíte se systematicky odhalovat slabiny vlastní sítě dříve než útočník pomocí vlastní analýzy zranitelnosti systémů a sítě. Můžete se zbavit zastaralých hesel, protože si prakticky vyzkoušíte implementaci vícefaktorového ověřování uživatelů pomocí čipových karet (virtuálních i fyzických) a správu certifikačních autorit pro nasazení certifikátů pro účely smart card, zabezpečení mailů, dat na úložištích i zabezpečení datových spojení. Kurz pokrývá i oblasti správy účtů, oprávnění a práv. Absolvování kurzu CompTIA Security+ a znalost TCP/IP na úrovni kurzu GOC2 jsou nutnou podmínkou pro tento kurz. Tento kurz také doporučujeme absolventům kurzu GOC3 - Hacking v praxi, kteří se chtějí naučit implementovat bezpečnostní opatření proti hackingu.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/CND

Certifikační zkouška: ano, v ceně kurzu, certifikační zkouška společnosti EC-Council

2.1.8 UNIX/Linux - bezpečnost, zabezpečení serveru

Kurz je určen správcům serverů, kteří se naučí základním modelům a principům jak zabezpečit server a komunikaci po síti (Internet), seznámí se s pojmy firewall, síťová bezpečnost, atd. Dále se naučí prakticky implementovat aktivní prvky pro zabezpečení systému jako jsou kontrolory integrity, systémy HIDS a NIDS a také používat technologie jako jsou GRSecurity, AppArmor a SELinux.

Délka kurzu: 2 dny

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/UNIXB1

2.1.9 EC-Council Encryption Specialist

EC-Council Certified Encryption Specialist je nejnovější hard-core deepdive elitní školení této renomované firmy, které má za úkol seznámit bezpečnostní IT specialisty s principy a implementací šifrovacích metod. ECES školení je unikátní v tom, že se můžete dozvědět detaily o principech šifrování a hashů, ale i prakticky vyzkoušet jejich implementaci v reálných aplikacích a serverových řešeních. Toto školení vyučují naši specialisté s praktickou i odbornou znalostí principů kryptografie. Proto máte jedinečnou příležitost pro analýzu jednotlivých šifrovacích a podepisovacích rutin, která je pro naše odborné lektory oblíbeným tématem, které vám zpřístupní v maximálně srozumitelné i praktické formě. Pokud vás láká téma skrývání obsahu a odhalení jeho principu, je pro vás naše nové školení unikátní příležitostí pro konzultaci s opravdovými profesionály z oboru. V ceně kurzu je i celosvětově uznávaná zkouška EC-Council Encryption Specialist (E|CES), jejímž složením studenti dokládají praktickou znalost šifrování pevných disků, sestavení VPN a teorie šifer od césarovy šifry po RSA či AES

Délka kurzu: 3 dny

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/ECES

Certifikační zkouška: ano, v ceně kurzu, EC-Council Encryption Specialist (ECES)

2.1.10 EC-Council Certified Security Analyst

Školení EC-Council Certified Security Analyst je pokročilé hacking školení vhodné pro absolventy kurzu Certified Ethical Hacker (CEH). Na tomto školení se studenti naučí analytickou stránku etického hackingu, kdy hlavní motivací je sestavení finální analýzy a reportingu ze všech nástrojů a technik, které jsme si představili na kurzu CEH. Během tohoto velmi intenzivního školení se studenti naučí rozpoznávat hlavní rizika a vytvářet vhodná doporučení pro IT politiky, která mají za cíl odstraňování těchto rizik. Naučí se navrhovat komponenty zabezpečení a zavádět metodiku jejich testování pro co nejučinnější ochranu před hackery.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/ECSA

Certifikační zkouška: ano, v ceně kurzu. Toto školení je přípravou pro certifikaci Licensed Penetration Tester. Po ukončení školení každý účastník obdrží ECSA dashboard code, pomocí kterého lze od poskytovatel získat voucher ke zkoušce ECSA zdarma. Konkrétní dashboard code, postup i hraniční termín pro získání voucheru Vám bude automaticky zaslán po ukončení školení na Vámi uvedený email.

2.1.11 Windows Server 2016/2012 - audit bezpečnosti podle ČSN/ISO/IEC 27001 a ČSN/ISO/IEC 27002 verze 2013

Čtyřdenní kurz seznamuje posluchače s obsahem norem ISO/IEC 27001 a ISO/IEC 27002 v jejich druhé revizi z roku 2013. Bezpečnostní doporučení jsou probírána v kontextu a na příkladech bezpečnostních technologií sítí postavených na Windows Server 2012, Windows 8 a starších. Kurz slouží také jako základ pro pozdější absolvování ISACA CISM přípravného kurzu a certifikace.

Délka kurzu: 4 dny

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/GOC169

2.1.12 Certified Secure Computer User

CSCU - Certified Secure Computer User je kurz zaměřený na běžné uživatele informačních technologií. Účastníci se naučí jak bezpečně spravovat svá data, domácí počítač, notebook nebo bezdrátovou síť. Obsahem kurzu je především bezpečnost na Internetu, při běžném využívání e-mailových služeb, sociálních sítí či online nakupování. Zabrousíme však i mimo informační technologie a ukážeme si i netechnické způsoby hackingu, krádeže identity a triky kapsářů. Celý kurz bude prokládán reálnými ukázkami a případovými studii, ve kterých se lidé stali obětí zločinu v reálném či virtuálním světě. Samozřejmě nebude chybět ani prezentace, jak se bránit a hlavně předcházet těmto útokům tak, abyste se nemohli stát obětí právě vy. Školení je zakončeno certifikační zkouškou CSCU 112-12, která je v ceně kurzu.

Délka kurzu: 2 dny

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/CSCU

Certifikační zkouška: ano, v ceně kurzu, certifikační zkouška CSCU 112-12

2.1.13 Bezpečnost a hacking Android aplikací

Toto školení vás zasvětilo do tajů hackování na platformě Android. Umožní vám do detailu pochopit a vyzkoušet si metody, pomocí kterých se provádí útoky na mobilní aplikace. V průběhu kurzu si postupně vysvětlíme i vyzkoušíme vše, co potřebujete znát pro obranu proti technikám útoků zneužívajících zranitelnosti mobilních aplikací, jež mohou vést k úniku důvěrných dat, k obejití autentizace, nebo dokonce k plnému ovládnutí mobilního zařízení. Tento kurz vás naučí jak si otestovat bezpečnost svých aplikací dříve, než to za vás udělá někdo jiný s nekalými úmysly.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/GOC56

2.1.14 Certified Information Systems Security Professional

Pětidenní kurz připravuje ke zkoušce Certified Information Systems Security Professional (CISSP, ISC2) a seznamuje posluchače se všemi osmi požadovanými okruhy otázek.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/CISSP

Certifikační zkouška: ne, certifikační zkouška není součástí kurzu ani v ceně kurzu a v případě zájmu se skládá zvlášť v testovacím centru v Praze

2.1.15 UNIX/Linux - bezpečnost dat, bezpečná komunikace, šifrování

Kurz je určen pro správce síťových serverů, kteří potřebují zabezpečit jak data na serveru server, tak komunikaci se serverem. Účastníci se seznámí se základy šifrování v oblasti počítačové bezpečnosti. Dále se naučí prakticky používat systémy PGP (GnuPG), SSL/TLS, DM-Crypt, atd.

Délka kurzu: 1 den

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/UNIXB2

2.1.16 CompTIA Security +

Tento unikátní 5tídení kurz je dokonalou přípravou pro celosvětově uznávanou certifikační zkoušku CompTIA Security+ SY0-501, která je dnes standardem pro IT certifikaci v oblasti bezpečnosti. Jedná se o úvodní školení v oblasti správy bezpečnosti počítačových sítí a operačních systémů na platformě OS Windows. Uchazeči získají souhrnný přehled IT bezpečnostních řešení a získají možnost si prakticky vyzkoušet implementaci různých bezpečnostních opatření. Díky vedoucí úloze bezpečnosti v IT prostředí všech firem a dlouholeté tradici této certifikační zkoušky je CompTIA Security + školení bezpečnosti zásadní výhodou pro IT pracovníky na všech pozicích.

Délka kurzu: 5 dnů

Osnova školení: www.gopas.cz/kurzy/CTSEC

Certifikační zkouška: ne, certifikační zkouška není součástí kurzu ani v ceně kurzu

2.1.17 Certified Network Defender

Tento kurz je upgrade kurzu ENSA – EC-Council Network Security Administrator – popis viz. položka 2.1.7.

2.2 Metodologie a výstupy ze školení

2.2.1 Metody výuky

Počítačová škola Gopas je největším poskytovatelem školení v oblasti informačních technologií na českém i slovenském trhu. Ročně absolvuje odborné kurzy téměř 30 tisíc studentů, z nichž většinu tvoří specialisté IT. I přesto, že působí na poměrně malém trhu, patří GOPAS k jedněm z největších poskytovatelů IT školení v Evropě.

Firma vznikla v roce 1992 a už od svého vzniku se soustředila výhradně na vzdělávání v oboru výpočetní techniky a manažerských dovedností. Největší důraz klade na kvalitu služeb a spokojenost zákazníka. Opakovaný zájem klientů i jejich doporučení zakládají dlouhodobou prosperitu i vedoucí pozici na trhu. Kvalitu poskytovaných služeb dokazují i certifikace ISO 9001 nebo autorizace Microsoft Gold Certified Partner, kterou GOPAS získal jako první vzdělávací středisko v České republice.

Výuka probíhá formou odborného výkladu certifikovaným a zkušeným lektorem za pomoci dataprojektoru (studijní texty, powerpointové prezentace promítané během výkladu). Výklad je obohacen o řešení případových studií (praktických cvičení), které slouží k ověření získaných znalostí. Každý účastník kurzu bude mít svůj počítač a materiály.

Kurzy jsou vedeny zkušenými a certifikovanými lektory s odbornými znalostmi i nezbytnými pedagogickými a prezentačními dovednostmi. Vzdělávání lektorů je vedeno formou interního certifikačního lektorského systému. Mezi odborníky uznávaný titul MCT (Microsoft Certified Trainer) je výchozím titulem všech lektorů, ovšem většina z nich je na vyšší úrovni několikastupňového systému vzdělávání.

Příprava programu vzdělávání respektuje požadavky klienta na rozsah účasti pracovníků Počítačové školy Gopas na jeho tvorbě. Ta se může pohybovat v širokém rozmezí, od pouhých metodických konzultací a doporučení ověřených postupů, kdy vlastní analytické, syntetické a organizační činnosti provádějí pracovníci klienta, až po vytvoření a implementaci systému vzdělávání „na klíč“ a jeho rutinní provozování.

Ověření získaných znalostí jednotlivých pracovníků je prováděno formou cvičení absolvovaných pracovníky před, v průběhu a po ukončení kurzu. Forma a rozsah testované látky jsou doporučeny Počítačovou školou Gopas a na přání klienta je možné jejich uzpůsobení jak po obsahové stránce (rozsah testované látky, důraz na některé speciální funkce), tak i po stránce jejich praktického provedení (klasická papírová forma, speciální software).

O kvalitě poskytovaných služeb svědčí získaný certifikát ISO 9001 a akreditace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pro rekvalifikace. Počítačová škola Gopas je držitelem nejvyšších dosažitelných autorizací v oblasti vzdělávání firem Microsoft (Microsoft Gold Certified Partner for Learning Solutions), Oracle (OAEC), IBM (IBM Authorised Training Partner), EC-Council (EC-Council Authorized Training Center), Adobe (Adobe Authorised Training Center), Apple (Apple Authorised Training Center), Autodesk (Autodesk Authorized Training Center) a dalších.

GOPAS je členem Mezinárodní asociace certifikovaných partnerů Microsoftu, ICT Unie, AIVD (Asociace institucí vzdělávání dospělých) a společnosti People Management Forum.

