



Příloha č. 1 - Přehled plánovaných vzdělávacích aktivit

- 1) Veeam Certified Engineer – Advanced (VMCE-A)
- 2) Windows Server 2016 - sítě
- 3) Exchange 2016 - správa
- 4) Windows Server 2016 – skriptování v jazyce PowerShell
- 5) Certified Ethical Hacker v10
- 6) Fortigale Security
- 7) Fortigate Infrastructure

Jednotlivé vzdělávací aktivity reflekují potřeby zaměstnanců Statutárního města Kladna. Realizace vzdělávacích aktivit bude probíhat pro relativně malé skupiny účastníků, maximálně do 10. Požadavkem je nastavení harmonogramu s ohledem na skutečnost, že jednotlivých kurzů se mohou účastnit stejné osoby, a proto se nesmí jednotlivé kurzy konat ve stejném termínu. Základní požadavky jsou uvedeny v dokumentu Harmonogram vzdělávání. Kurzy budou uskutečněny v externích prostorách, které na své náklady zajistí dodavatel a to ve vzdálenosti do 150 km od sídla zadavatele. Tyto prostory musí být vhodné a plně vybavené pro účely realizace jednotlivých kurzů. Účastníci kurzů mohou být přiřazeni do kurzu i k jiným účastníkům, které si může zajistit vybraný dodavatel sám, přičemž náplň kurzu bude odpovídat požadavkům zadavatele a bude zajištěn maximální počet 10 osob v daném kurzu. Rozsah jednotlivých kurzů je zadavatelem stanoven jako minimální, vyšší časová dotace bude zadavatelem akceptována.

| | |
|--|--|
| Název školení | Veeam Certified Engineer – Advanced (VMCE-A) |
| Rozsah školení | 16 hodin (2 dny / 8 hodin) |
| Počet účastníků školení | 2 |
| Maximální počet osob v jednom běhu školení | 10 |
| Obsah školení | <p>Introduction</p> <p>Design and sizing</p> <ul style="list-style-type: none">• DNS and name resolution• Veeam backup server• Backup and replication database• Proxy server• Transport modes• Repository server• WAN akcelerator• Interaction with hypervisors <p>Infrastructure</p> <ul style="list-style-type: none">• Stages of Proof of Concept• Assessment using Veeam ONE™• Important data to collect (Veeam ONE + infrastructure accounts) <p>Security</p> <ul style="list-style-type: none">• Permissions <p>Design scenario: Part 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Discovery• Create a design based on the customer environment |



| | |
|--|---|
| | <p>Optimizations</p> <ul style="list-style-type: none">• Backup and replication database• Proxy server• Repository server• WAN akcelerator• Tape• Veeam Backup Enterprise Manager• Indexing• Antivirus on Veeam servers and guest VM (if VSS is used)• Protecting Veeam Backup & Replication™ configuration <p>Design scenario: Part 2</p> <ul style="list-style-type: none">• Create a design based on the customer's evolving environment <p>Automation</p> <ul style="list-style-type: none">• Veeam backup server• VMware vSphere tags <p>Audit and compliance</p> <ul style="list-style-type: none">• Auditing• Compliance• SureBackup® and SureReplica <p>Troubleshooting</p> <ul style="list-style-type: none">• Deep dive into reading log files• Common issues• Troubleshooting mode (SureBackup/SureReplica) |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Název školení | Windows Server 2016 - síťe |
| Rozsah školení | 40 hodin (5 dní/8 hodin) |
| Počet účastníků školení | 1 |
| Maximální počet osob v jednom běhu školení | 10 |
| Obsah školení | Plánování IPv4 síťového adresování Konfigurace IPv4 zařízení a jeho parametrů Správa a řešení potíží IPv4 síťových spojení Přehled role DHCP serveru Nasazení DHCP serveru Správa a řešení potíží s DHCP serverem a DHCP protokolem Přehled IPv6 adresování Nastavení IPv6 zařízení a jeho parametrů Implementace společného provozu IPv6 a IPv4 Přechod od IPv4 do IPv6 Nasazení DNS serverů Nastavení zón DNS doménových jmen Nastavení překladu jmen mezi DNS zónami Použití a správa propojení DNS zón s Active Directory Domain Services (AD DS) Konfigurace pokročilých DNS nastavení Přehled technologií IPAM řešení |



| | |
|--|--|
| | Nasazení IPAM Správa IP adresových rozsahů pomocí IPAM Přehled technologií pro vzdálený přístup Nasazení reverzní HTTPS proxy (WAP, Web Application Proxy) Přehled principů a možností DirectAccess Zavedení technologie DirectAccess pomocí úvodního průvodce Zavedení a správa pokročilých DirectAccess nastavení Plánování přístupu přes VPN Nasazení VPN připojení Síťové technologie a plánování pro pobočkové sítě Zavedení BranchCache pro pobočkové sítě Přehled high-performance síťových technologií Konfigurace pokročilých Hyper-V síťových technologií Koncept SDN (Software Defined Networking) Zavedení síťové virtualizace Implementace součásti Network Controller |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Název školení | Exchange 2016 - správa |
| Rozsah školení | 40 hodin (5 dní/8 hodin) |
| Počet účastníků školení | 3 |
| Maximální počet osob v jednom běhu školení | 10 |
| Obsah školení | Přehled technologie Exchange 2016 a jejich možností Hardware, software a infrastrukturní požadavky na nasazení Přehled možností správy serverů Exchange 2016 Přehled funkcí Mailbox serverové role Nastavení parametrů Mailbox serverové role Příjemci pošty a jejich druhy v prostředí Exchange Správa příjemců pošty Vytváření a konfigurace seznamů adres a jejich zásad Přehled funkcí a možností Exchange Management Shell Správa Exchange pomocí Exchange Management Shell Automatizace správy Exchange pomocí PowerShell skriptů pro Exchange Management Shell Nastavení Client Access serverové role Správa různých druhů přístupu poštovních klientů a služeb, které tento přístup poskytují Protokoly přístupu různých poštovních klientů a jejich publikace pro přístup z internetu Nastavení webového přístupu k poště (Outlook on the web) Mobilní klienti, přenosná zařízení a jejich přístup k Exchange Vysoká dostupnost poštovních služeb Vysoce dostupné mailboxové databáze Vysoce dostupné Client Access serverové role a jejich služby Zálohování Obnova data a obnova služeb v případě výpadku Přehled technologií přenosu poštovních zpráv Nastavení a správa přenosu zpráv |



| | |
|--|--|
| | Vytváření a správa transportních pravidel Zabezpečení přenosu zpráv za pomocí Edge Transport serverové role Antivirová řešení pro Exchange a jejich nasazení Nasazení antispamového řešení pro Exchange Přehled schopností a možností Exchange Online Správa Exchange Online Propojení s Exchange Online a migrace do Exchange Online Sledování Exchange serverů a poštovní infrastruktury Nástroje pro řešení potíží Využití RBAC při zabezpečení přístupu a správy Exchange 2016 Zapnutí a nastavení auditních protokolů Běžné a dlouhodobá údržba Exchange prostředí |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Název školení | Windows Server 2016 – skriptování v jazyce PowerShell |
| Rozsah školení | 40 hodin (5 dní/8 hodin) |
| Počet účastníků školení | 1 |
| Maximální počet osob v jednom běhu školení | 10 |
| Obsah školení | Úvod do PowerShell Verze PowerShell 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 |

| | |
|--|---|
| Název školení | Certified Ethical Hacker v10 |
| Rozsah školení | 40 hodin (5 dní/ 8 hodin) |
| Počet účastníků školení | 1 |
| Maximální počet osob v jednom běhu školení | 10 |
| Obsah školení | Introduction to Ethical Hacking Footprinting and Reconnaissance Scanning Networks Enumeration Vulnerability Analysis System Hacking Malware Threats Sniffing Social Engineering |



| | |
|--|--|
| | Denial-of-Service Session Hijacking Evasive IDS, Firewalls, and Honeypots Hacking Web Servers Hacking Web Applications SQL Injection Hacking Wireless Networks Hacking Mobile Platforms IoT Hacking Cloud Computing Cryptography |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Název školení | FortiGate Security |
| Rozsah školení | 24 hodin (3 dny / 8 hodin) |
| Počet účastníků školení | 2 |
| Maximální počet osob v jednom běhu školení | 10 |
| Obsah školení | Introduction to FortiGate and the Security Fabric Firewall Policies Network Address Translation (NAT) Firewall Authentication Logging and Monitoring Certificate Operations Web Filtering Application Control Antivirus Intrusion Prevention and Denial of Service SSL VPN Dial-Up IPsec VPN Data Leak Prevention (DLP) Školení bude probíhat na vlastních zařízeních. |

| | |
|--|--|
| Název školení | Fortigate Infrastructure |
| Rozsah školení | 16 hodin (2 dny / 8 hodin) |
| Počet účastníků školení | 2 |
| Maximální počet osob v jednom běhu školení | 10 |
| Obsah školení | Routing Software-Defined WAN (SD-WAN) Layer 2 Switching Virtual Domains Site-to-Site IPsec VPN Fortinet Single Sign-On (FSSO) High Availability (HA) Web Proxy Diagnostics Školení bude probíhat na vlastních zařízeních. |

