**Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vzdělávací aktivita** | **Počet účastníků** | **Počet skupin** | **Rozsah školení na 1 skupinu v hod.** |
| **Windows Server 2016 - Síťové služby** | 6 osob | 1 | 24 hod |
| **Windows Server 2016 – Active directory** | 6 osob | 1 | 24 hod |
| **SQL Server 2016/2014 – Administrace** | 4 osoby | 1 | 24 hod |
| **SQL Server 2016/2014 - Pokročilá administrace** | 4 osoby | 1 | 16 hod |
| **VMWARE I - Virtualizace a infrastruktury pro cloud**  | 6 osob | 1 | 16 hod |
| **VMWARE II – Virtualizace a infrastruktury pro cloud** | 6 osob | 1 | 16 hod |
| **LINUX I – Správa prostředí** | 7 osob | 1 | 16 hod |
| **LINUX II – Unixové systémy, Linux a základní koncept zabezpečení** | 7 osob | 1 | 16 hod |
| **LINUX III – Bezpečnost ICT** | 7 osob | 1 | 16 hod |

|  |
| --- |
| **Windows Server 2016 - Síťové služby** |
| 1. Představení kurzu
2. Plánování a implementace IPv4 sítí
3. Instalace a konfigurace DHCP
4. Implementace a konfigurace IPv6
5. Instalace a konfigurace DNS
6. Vzdálený přístup
7. Instalace a konfigurace DirectAccess
8. Instalace a konfigurace VPN
9. Závěrečný test
 |
| **Windows Server 2016 - Active directory** |
| 1. Představení kurzu
2. Instalace a konfigurace doménových řadičů
3. Správa objektů v AD DS
4. Pokročilá správa AD DS infrastruktury
5. Instalace, konfigurace a administrace AD DS míst a replikace
6. Správa pomocí zásad skupiny
7. Uživatelská nastavení pomocí zásad skupiny
8. Zabezpečení AD DS
9. Monitorování, správa a obnovení AD DS
10. Závěrečný test
 |
| **SQL Server 2016/2014 – administrace** |
| 1. Představení kurzu
2. Nasazení SQL Serveru
3. Správa databází
4. Vytváření a správa tabulek
5. Datová integrita
6. Indexy
7. Bezpečnost dat
8. Přenos dat
9. Zálohování a obnova dat
10. Automatizace v SQL Serveru
11. Monitorování SQL Serveru
12. Závěrečný test
 |
| **SQL Server 2016/2014 - pokročilá administrace** |
| 1. Představení kurzu
2. Úvod do pokročilé administrace
3. Použití Full-text indexace
4. Pokročilá správa dat
5. Pokročilé zálohování a obnova dat
6. Vysoká dostupnost SQL Serveru
7. Řešení problémů a optimalizace výkonu
8. Replikace dat mezi servery
9. Přehled ostatních komponent SQL serveru
10. Závěrečný test
 |
| **VMWARE I - virtualizace a infrastruktury pro cloud** |
| 1. Představení kurzu
2. Vytváření virtuálních počítačů
3. Softwarově definované datové centrum
4. Instalace a konfigurace virtuálních desktopů
5. Instalace a konfigurace vCenter Server
6. Konfigurace a správa virtualizovaných sítí
7. Konfigurace a správa virtualizovaných úložišť
8. Závěrečný test
 |
| **VMWARE II – virtualizace a infrastruktury pro cloud** |
| 1. Představení kurzu
2. Přehled virtuální infrastruktury
3. Správa virtuálních počítačů
4. Řízení zdrojů ve virtualizovaném prostředí a jejich monitorování
5. Vysoká dostupnost s pomocí vSphere HA a vSphere Fault Tolerance
6. Škálovatelnost ve virtualizovaném prostředí
7. Aktualizace a údržba s pomocí vSphere Update Manager
8. Instalace komponentů VMware
9. Závěrečný test
 |
| **LINUX I – Správa prostředí** |
| 1. Představní kurzu
2. Konfigurace síťových služeb
3. Diagnostika a monitoring síťového provozu
4. Použití packet snifferu
5. Linux jako router
6. Firewall pomocí iptables
7. NAT v Linuxu
8. Závěrečný test
 |
| **LINUX II – Unixové systémy, Linux a základní koncept zabezpečení** |
| 1. Představní kurzu
2. Instalace a konfigurace DHCP a DNS
3. Konfigurace brány pro přístup z vnitřní sítě do internetu
4. Instalace a konfigurace FTP
5. Základní konfigurace webového serveru
6. Instalace a konfigurace SAMBA
7. Bezpečnost v Linuxu
8. Správa přístupových oprávnění
9. Konfigurace ACL oprávnění
10. Efektivní využití SSH
11. Závěrečný test
 |
| **LINUX III – Bezpečnost ICT** |
| 1. Představení kurzu
2. Bezpečnost síťových služeb
3. Bezpečnost datových přenosů po síti
4. Instalace a konfigurace OpenVPN
5. Instalace a konfigurace IPsec
6. Efektivní tvorba firewallů
7. Šifrování a dešifrování souborů
8. Šifrování disků
9. Konfigurace SSL ve webovém serveru
10. Závěrečný test
 |