**SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZAKÁZKY**

V rámci zakázky „**POVEZ II – Vzdělávání zaměstnanců HTS v oblasti IT**“ budou realizovány tyto vzdělávací kurzy:

Jednotlivé části / okruhy zakázky:

Část 1: Základy administrace Windows Server 2016 - M20740

Část 2: Síťová infrastruktura ve Windows Server 2016 - M20741

Část 3: Správa identit a adresářových služeb ve Windows Server 2016 - M20742

Část 4: Automatizace správy pomocí Windows PowerShell - M10961, M10962

Část 5: Implementace a administrace infrastruktury Microsoft Azure - M20533

Část 6: Administrace Microsoft Exchange Server 2016 - M20345-1

Část 7: Microsoft SQL databáze pro pokročilé - M20764, M20765

Část 8: Úvod do SQL Server databází a jazyk SQL - M10985, M20761

Část 9: Prince2 Prince2 Foundation + Practitioner

Část 10: ITIL Foundation + Practitioner

Část: 11: PowerBI – M20778, M10990

Část: 12: SharePoint – M20339-1, M20339-2, MSHP

Část: 13: Instalace a konfigurace Windows 10/Implementace a správa Windows 10

 - M20698, M20697-1

Část: 14: Technik PC a periferií - 26-023-H

Část: 15: Počítačové sítě – např.: NET101, NET201, NET202, NET301

**Podrobný popis jednotlivých kurzů:**

**ČÁST 1: Základy administrace Windows Server 2016 – M20740**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Základy administrace Windows Server 2016 – M20740** |
| Cíl | Získání přehledu a odborné znalosti o efektivním správě a administraci Windows Server 2016 |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Instalace, upgrade a migrace serverů◦Úvod do Windows Server 2016◦Instalace Nano Server a Server Core◦Příprava pro upgrade a migraci◦Migrace rolí serveru◦Aktivační modely Windows Server 2016Kapitola 2: Konfigurace lokálního úložiště◦Správa disků ve Windows Server 2016◦Správa oddílů ve Windows Server 2016Kapitola 3: Implementace technologií úložišť◦Technologie serverových úložišť◦Technologie a protokoly sběrnic (Fibre Channel, iSCSI a FCoE)◦Popis technologií iSNS, data centre bridging a MPIO◦Konfigurace sdílení ve Windows Serveru 2016Kapitola 4: Implementace Storage Spaces a Data Deduplication◦Nasazení Storage Spaces◦Správa Storage Spaces◦Nasazení Data DeduplicationKapitola 5: Instalace a konfigurace Hyper-V a virtuálních počítačů◦Úvod do Hyper-V◦Instalace Hyper-V◦Konfigurace úložiště na Hyper-V serverech◦Konfigurace sítí na Hyper-V serverech◦Konfigurace virtuálních počítačů◦Správa virtuálních počítačůKapitola 6: Nasazení a správa Windows Server a Hyper-V kontejnerů◦Úvod do kontejnerů ve Windows Server 2016◦Nasazení Windows Server a Hyper-V kontejnerů◦Instalace, konfigurace a správa kontejnerůKapitola 7: Vysoká dostupnost◦Definice úrovně dostupnosti◦Vysoká dostupnost a obnova po havárii s Hyper-V◦Zálohování a obnova operačního systému a dat ve Windows Server 2016◦Vysoká dostupnost pomoví failover clusteruKapitola 8: Nasazení Failover Clusterů◦Plánování Failover Clusteru◦Vytváření Failover Cluster◦Konfigurace vysoké dostupnosti aplikací a služeb na Failover clusteru◦Správa a údržba Failover Clusteru◦Řešení problémů◦Implementace Site High Availability pomocí Multisite Failover ClustersKapitola 9: Nasazení Failover Clusterů pro Hyper-V◦Přehled integrace Hyper-V a Failover Clusteringu◦Implemenace Hyper-V v rámci Failover Clusteru◦Správa virtuálních strojů v clusterovaném prostředíKapitola 10: Implementace Network Load Balancing clusterů◦Přehled technologie NLB◦Konfigurace NLB clusterů◦Plánování implementace NLBKapitola 11: Vytváření a správa imagů v podnikovém prostředí◦Úvod do nasazování imagů pomocí technologie WDS◦Vytváření a správa imagů pomocí MDT◦Nasazování imagů virtuálních počítačůKapitola 12: Monitorování a údržba Windows Server 2016 a virtualizovaného prostředí◦Nasazení WSUS◦Úvod do PowerShell DSC◦Monitorovací nástroje ve Windows Server 2016 |
| Bližší charakteristika | Pětidenní kurz je primárně určen pro IT profesionály, kteří již mají nějakou zkušenost se správou Windows Serverů, případně pro začátečníky v oblasti správy IT. Obsahem kurzu je instalace, upgrade a základy správy Windows Serveru 2016, včetně Nano serveru, přehled typů úložišť a jejich správa ve Windows Server 2016, instalace a konfigurace Hyper-V, kontejnerů, vysoké dostupnosti a rozložení zátěže. Součástí kurzu je také zálohování a obnova, monitorování a údržba Windows Serveru 2016 a nasazování klientů a serverů pomocí technologií WDS a MDT.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 3 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 3 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 38,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 40 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 5  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 88 080 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 2: Síťová infrastruktura ve Windows Server 2016 – M20741**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Síťová infrastruktura ve Windows Server 2016 – M20741** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí o síťové infrastruktuřeWindows Server 2016 a její implementaci |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Plánování a implementace IPv4 sítí◦Plánování adresace IPv4◦Konfigurace IPv4◦Správa a odstraňování potíží s připojením v prostředí IPv4 protokoluKapitola 2: Implementace DHCP◦Úvod do DHCP◦Nasazení DHCP◦Správa a odstraňování potíží s DHCPKapitola 3: Implementace IPv6◦Přehled adresování IPv6◦Konfigurace IPv6◦Implementace IPv6 a IPv4 koexistence◦Přechod z IPv4 na IPv6Kapitola 4: Implementace překladu názvů pomocí DNS◦Implementace DNS serverů◦Konfigurace zón v DNS◦Konfigurace překladu názvů mezi DNS zónami◦Konfigurace integrace DNS do AD DS◦Konfigurace pokročilých nastavení v DNSKapitola 5: Implementace a správa IPAM◦Úvod do IPAM◦Nasazení IPAM◦Správa prostorů IP adres pomocí IPAMKapitola 6: Implementace vzdáleného přístupu ve Windows Server 2016◦Úvod do vzdáleného přístupu◦Implementace Web Application ProxyKapitola 7: Implementace DirectAccess◦Úvod do DirectAccess◦Implementace technologie DirectAccess◦Implementace a správa pokročilých nastavení v DirectAccess infrastruktuřeKapitola 8: Implementace VPN◦Plánování VPN◦Implementace VPNKapitola 9: Implementace síťových služeb pro pobočkové sítě◦Přehled možností síťových služeb a jejich nasazení v pobočkových sítích◦Implementace DFS◦Implementace technologie BranchCacheKapitola 10: Implementace pokročilé síťové infrastruktury◦Implementace funkcí pro vysokorychlostní sítě◦Konfigurace pokročilých funkcí v síťových službách Hyper-VKapitola 11: Implementace softwarově definovaných sítí◦Úvod do softwarově definovaných sítí◦Implementace síťové virtualizace◦Implementace síťového řadiče |
| Bližší charakteristika | Pětidenní kurz je určený správcům, kteří implementují síťové služby v operačním systému Windows Server 2016. Kurz se zabývá IP adresací, technologiemi vzdáleho přístupu (VPN a DirectAccess), instalací a konfigurací technologií IPAM, DNS a DHCP. Posluchači se také naučí integrovat síťovou infrastrukturu spolu s technologií Hyper-V a jejími dílčími technologiemi, implementovat službu BranchCache a DFS a také se naučí konfigurovat softwarově definované sítě.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 3 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 3 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 38,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 40 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 5  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 88 080 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 3: Správa identit a adresářových služeb ve Windows Server 2016 – M20742**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Správa identit a adresářových služeb ve Windows Server 2016 – M20742** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí o konfiguraci a správě ADWindows Server 2016 a její implementaci |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Instalace a konfigurace doménových řadičů◦Základní pojmy AD DS◦Úvod do infrastruktury doménových řadičů◦Nasazení doménových řadičůKapitola 2: Správa objektů v AD DS◦Správa uživatelských účtů◦Správa skupin◦Správa počítačových objektů◦Administrace AD DS pomocí Windows PowerShell◦Implementace a správa organizačních jednotekKapitola 3: Pokročilá správa AD DS◦Přehled pokročilého nasazení AD DS◦Nasazení distribuovaného prostředí AD DS◦Konfigurace vztahů důvěry (trusts) v AD DSKapitola 4: Implementace a administrace sídel AD DS a replikace◦Úvod do AD DS replikace◦Konfigurace sídel AD DS◦Konfigurace a monitorování AD DS replikaceKapitola 5: Implementace Group Policy◦Úvod do Group Policy◦Implementace a administrace GPO◦Vazby Group Policy a aplikování Group Policy◦Odstraňování potíží s aplikováním GPOKapitola 6: Správa uživatelských nastavení pomocí Group Policy◦Implementace administrativních šablon◦Konfigurace Folder Redirection, instalace softwaru a skriptů◦Konfigurace Group Policy PreferencesKapitola 7: Zabezpečení Active Directory Domain Services◦Zabezpečení řadičů domény◦Implementace politik hesel a zamykání účtů◦Audit autentizace◦Konfigurace servisních účtůKapitola 8: Nasazení a správa Active Directory Certificate Services◦Nasazení certifikačních úřadů◦Administrace certifikačních úřadů◦Údržba, monitorování a odstraňování potíží s certifikačními úřadyKapitola 9: Nasazení a správa certifikátů◦Nasazení a správa certifikačních šablon◦Vydávání, odvolání a obnova certifikátů◦Použití certifikátů v komerčním prostředí◦Implementace a správa čipových karetKapitola 10: Implementace a administrace AD FS◦Úvod do AD FS◦Požadavky a plánování AD FS◦Nasazení a konfigurace AD FS◦Nasazení Web Application ProxyKapitola 11: Implementace a administrace Active Directory Rights Management Services◦Úvod do AD RMS◦Nasazení a správa infrastruktury AD RMS◦Konfigurace ochrany obsahu pomocí AD RMSKapitola 12: Implementace synchronizace AD DS s Windows Azure Active Directory◦Plánování a příprava pro synchonizaci◦Implementace synchronizace AD použitím Azure AD Connect◦Správa identit v rámci synchronizaceKapitola 13: Monitorování, správa a obnova AD DS◦Monitorování AD DS◦Správa AD DS databáze◦Zálohování a obnova AD DS |
| Bližší charakteristika | Pětidenní kurz poskytuje studentům znalosti a dovednosti potřebné k instalaci, konfiguraci a správě služby Active Directory (AD DS) a jejích technologií v prostředí operačního systému Microsoft Windows Server 2016. Kurz se také zabývá ochranou přístupu k datům a informacím, implemantací Group Policy, zálohováním, obnovou, monitorováním a odstraňováním potíží v Active Directory. Navíc jsou v kurzu probrány i technologie AD CS, AD RMS a AD FS a také nasazení cloud technologie Windows Azure Active Directory.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 3 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 3 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 38,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 40 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 5  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 87 480 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 4: Automatizace správy pomocí Windows PowerShell – M10961,M10962**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Automatizace správy pomocí Windows PowerShell – M10961,M10962** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro úspěšné používání jazyka PowerShell |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Seznámení s Windows PowerShell◦Přehled a pozadí jazyka◦Nápověda a vyhledávání◦Spouštění příkazůKapitola 2: Práce se zřetězením (Pipeline)◦Porozumění mechanismu zřetězení◦Výběr, řazení a měření objektů◦Konverze, export a import◦Filtrování◦Výpisy objektů ve zřetězeníKapitola 3: Práce se zřetězením◦Zpracování pomocí hodnoty◦Zpracování pomocí názvů vlastnostíKapitola 4: Použití PSProviders a PSDrives◦Použití PSProviders◦Použití PSDrivesKapitola 5: Formátování výstupu◦Použití základního formátování◦Použití rozšířeného formátování◦Přesměrování výstupuKapitola 6: Dotazování pomocí WMI a CIM◦Porozumění WMI a CIM◦Dotazy pomocí WMI a CIM◦Provádění změn pomocí WMI a CIMKapitola 7: Příprava na skripty◦Použití proměnných◦Bezpečnost skriptůKapitola 8: Rozvoj užití◦Přechod z příkazů na skripty◦Přechod ze skriptů na Moduly◦Implementace základního ošetření chyb◦Použití základních konstrukcí◦Ostatní rozšíření skriptováníKapitola 9: Administrace vzdálených počítačů◦Použití základních postupů◦Použití rozšířených postupů◦Použití relacíKapitola 10: Základy využití◦Řešení instalace Server CoreKapitola 11: Použití plánovaných úloh a úloh na pozadí◦Použití úloh na pozadí◦Použití naplánovaných úlohKapitola 12: Použití profilů a rozšířených technik◦Použití rozšířených technik◦Vytváření profilů◦Práce s alternativními pověřeními+Kapitola 1: Vytváření pokročilých funkcí◦Převod příkazů do rozšířených funkcí◦Vytváření modulů pomocí skriptů◦Definování parametrů a ověření vstupů◦Psaní funkcí pro vícenásobné objekty◦Psaní skriptů podporující "pipeline"◦Vytváření komplexních výstupů◦Dokumentace funkcí pomocí vytvářené nápovědy◦Podpora parametrů -Whatif a -ConfirmKapitola 2: Použití Cmdletů a Microsoft .NET Framework ve Windows PowerShell◦Spouštění Windows PowerShell příkazů◦Použití Microsoft .NET Framework ve Windows PowerShellKapitola 3: Psaní řízených skriptů◦Porozumění řízeným skriptů◦Vytváření řízených skriptů pomocí uživatelského rozhraníKapitola 4: Ošetření chyb◦Porozumění ošetření chyb◦Ošetření chyb ve skriptechKapitola 5: Použití XML datových souborů◦Čtení, manipulace a zápis dat v XMLKapitola 6: Správa konfigurace serverů pomocí Desired State Configuration◦Porozumění Desired State Configuration◦Vytvoření a použití DSC konfiguraceKapitola 7: Analýza a ladění skriptů◦Ladění Windows PowerShell◦Analýza a ladění existujících skriptůKapitola 8: Windows PowerShell Workflow◦Porozumění Windows PowerShell Workflow |
| Bližší charakteristika | Čtyřdenní kurz je pro správce, kteří se chtějí seznámit s prostředím PowerShellu pro správu nejen Windows Serveru. Hlavní náplní je vlastní jazyk a možnosti prostředí, ale pozornost je věnována vlastnímu použití pro správu. Přestože se jedná o kurz zaměřený na verzi 3, není znalost předchozích verzí nutná.Kurz akreditovaný pro DVPP+Třídenní kurz navazuje na M10961. Obsahem je rozšíření znalostí o pokročilejší techniky v prostředí Windows Server 2012 R2 a Windows 8.1. Užitečný je ale i pro administrátory předchozích verzí v2.0 nebo v3.0.Důraz je kladen především na vytváření škálovatelnějších a univerzálnějších skriptů. Probíraná témata jsou z oblastí rozšířených funkcí, modulů, řízení skriptů nebo rozšířeného ošetření chyb. Zabývá se rovněž spoluprací s .NET. Kurz obsahuje řadu praktických cvičení pro upevnění znalostí.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 2 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 2 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 54,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 56 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 7  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 76 600 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 5: Implementace a administrace infrastruktury Microsoft Azure – M20533**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Implementace a administrace infrastruktury Microsoft Azure – M20533** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro plánování a nasazení cloudových služeb Azure |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Úvod do Azure◦Přehled cloudových technologií◦Microsoft Azure◦Portály Azure◦Správa Azure pomocí Windows PowerShellKapitola 2: Nasazení a správa virtuálních sítí◦Plánování virtuálních sítí◦Nasazení a správa virtálních sítí◦Konfigurace propojeníKapitola 3: Nasazení virtuálních počítaců◦Úvod do služeb typu IaaS◦Plánování záteže virtuálních strojů◦Vytvárení virtuálních strojůKapitola 4: Správa virtuálních strojů◦Konfigurace virtuálních strojů◦Vytvárení a správa virtuálních disků◦Správa a monitorováníKapitola 5: Nasazení websites◦Plánování nasazení websites◦Nasazení websites◦Konfigurace websites◦Monitorovnání websitesKapitola 6: Plánování a nasazení úložišt◦Plánování◦Nasazení a správa◦Zálohování a monitorováníKapitola 7: Plánování a nasazení datových služeb◦Datové služby v Microsoft Azure◦Nasazení Azure SQL databází◦Správa zabezpečení Azure SQL◦Monitorování Azure SQL databází◦Správa Azure SQL Database vysokové dostupnostiKapitola 8: Nasazení služeb typu PaaS a mobilních služeb◦Plánování a nasazení PaaS◦Konfigurace cloudových služeb◦Nasazení mobilních služeb◦Monitorování a diagnostikaKapitola 9: Nasazení služeb doručování obsahu a mediálních služeb (Content Delivery a Media Services)◦Nasazení sítí Azure Content Delivery◦Publikování obsahu pomocí Azure Media ServicesKapitola 10: Nasazení Azure AD (Active directory)◦Vytvoření a správa Azure Directories◦Integrace aplikací a Azure Active DirectoryKapitola 11: Správa Active Directory v hybridním prostredí◦Rozšíření vntiřního IT prostředí do prostředí Azure◦Synchronizace adresárových služeb◦Nasazení federačních vztahůKapitola 12: Nasazení automatizace◦Přehled komponent◦Nasazení PowerShell Workflows◦Správa automatizaceKapitola 13: Modelová rešení v Microsoft Azure◦Řešení firmy Tailspin Toys◦Scénáře SaaS |
| Bližší charakteristika | Kurz je určen pro administrátory vnitřního IT prostředí, kterým poskytuje základní znalosti o Microsft Azure, správě a nasazení. Rovnež představuje možnosti integrace s vnitřním IT prostředím.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 2 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 2 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 38,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 40 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 5  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 58 720 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 6: Administrace Microsoft Exchange Server 2016 – M20345-1**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Administrace Microsoft Exchange Server 2016 – M20345-1** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro nasazení a základní správu Exchange 2016 |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Nasazení Microsoft Exchange Server 2016◦Přehled Exchange Server 2016◦Požadavky na nasazeníKapitola 2: Správa Microsoft Exchange Server 2016◦Správa Exchange Server 2016◦Přehled Exchange 2016 Mailbox server◦Konfigurace Mailbox serversKapitola 3: Správa objektu příjemců◦Typy příjemců◦Základní správa příjemců◦Konfigurace seznamu adres a politikKapitola 4: Správa objektů pomocí Exchange Management Shell◦Přehled Exchange Management Shell◦Správa Exchange Server 2016 pomocí Exchange Management Shell◦Správa Exchange Server 2016 pomocí Exchange Management Shell scriptuKapitola 5: Konfigurace připojení klientů◦Konfigurace připojení klientů◦Správa služeb pro klienty◦Připojení klientů a publikování služeb◦Konfigurace MS Outlook◦Konfigurace přístupu mobilních klientůKapitola 6: Správa vysoké dostupnosti◦Vysoká dostupnost◦Konfigurace vysoké dostupnosti mailbox serveru◦Konfigurace vysoké dostupnosti client access serveruKapitola 7: Obnova po havárii◦Nasazení zálohování a obnovyKapitola 8: Správa a konfigurace přenosu zpráv◦Přehled přenosu zpráv◦Konfigurace◦Správa transportních pravidelKapitola 9: Konfigurace ochrany serveru Exchange◦Nasazení antivirového řešení◦Nasazení antispamového řešeníKapitola 10: Nasazení a správa Microsoft Exchange Online◦Přehled Exchange Online and Office 365◦Správa Exchange Online◦Implementace přechodu na službu Exchange OnlineKapitola 11: Monitorování a řešení problémů◦Monitorování Exchange Server 2016◦Řešení problémůKapitola 12: Zabezpečení a údržba◦Zabezpečení RBAC (role-based access control)◦Konfigurace audit logging◦Údržba Exchange Server 2016 |
| Bližší charakteristika | Pětidenní kurz je určen pro IT profesionály, kteří spravují Exchange Server 2016. Obsahem je nejen instalace, ale i správa příjemců a veřejných složek, přístupu klientů, přenosu zpráv i základní ochrany před nevyžádanou poštou. Řešena je rovněž vysoká dostupnost, zálohování a obnova.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 2 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 2 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 38,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 40 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 5  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 58 720 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 7: Microsoft SQL databáze pro pokročilé – M20764, M20765**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Microsoft SQL databáze pro pokročilé – M20764, M20765** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro nasazení a základní správu SQL 2016 a správu databází SQL Serveru včetně SQL Azure |
| Náplň kurzu | Modul 1: SQL Server Security◦Kapitola 1: Authenticating Connections to SQL Server◦Kapitola 2: Authorizing Logins to Connect to Databases◦Kapitola 3: Authorization Across Servers◦Kapitola 4: Partially Contained Databases◦Cvičení: Authenticating UsersModul 2: Assigning Server and Database Roles◦Kapitola 1: Working with Server Roles◦Kapitola 2: Working with Fixed Database Roles◦Kapitola 3: User-Defined Database Roles◦Cvičení: Assigning Server and Database RolesModul 3: Authorizing Users to Access Resources◦Kapitola 1: Authorizing User Access to Objects◦Kapitola 2: Authorizing Users to Execute Code◦Kapitola 3: Configuring Permissions at the Schema Level◦Cvičení: Authorizing Users to Access ResourcesModul 4: Protecting Data with Encryption and Auditing◦Kapitola 1: Options for Auditing Data Access in SQL Server◦Kapitola 2: Implementing SQL Server Audit◦Kapitola 3: Managing SQL Server Audit◦Kapitola 4: Protecting Data with Encryption◦Cvičení: Using Auditing and EncryptionModul 5: Recovery Models and Backup Strategies◦Kapitola 1: Understanding Backup Strategies◦Kapitola 2: SQL Server Transaction Logs◦Kapitola 3: Planning Backup Strategies◦Cvičení: Understanding SQL Server Recovery ModelsModul 6: Backing Up SQL Server Databases◦Kapitola 1: Backing Up Databases and Transaction Logs◦Kapitola 2: Managing Database Backups◦Kapitola 3: Advanced Database Options◦Cvičení: Backing Up DatabasesModul 7: Restoring SQL Server 2016 Databases◦Kapitola 1: Understanding the Restore Process◦Kapitola 2: Restoring Databases◦Kapitola 3: Advanced Restore Scenarios◦Kapitola 4: Point-in-Time Recovery◦Cvičení: Restoring SQL Server DatabasesModul 8: Automating SQL Server Management◦Kapitola 1: Automating SQL Server Management◦Kapitola 2: Working with SQL Server Agent◦Kapitola 3: Managing SQL Server Agent Jobs◦Kapitola 4: Multi-Server Management◦Cvičení: Automating SQL Server ManagementModul 9: Configuring Security for SQL Server Agent◦Kapitola 1: Understanding SQL Server Agent Security◦Kapitola 2: Configuring Credentials◦Kapitola 3: Configuring Proxy Accounts◦Cvičení: Configuring Security for SQL Server AgentModul 10: Monitoring SQL Server with Alerts and Notifications◦Kapitola 1: Monitoring SQL Server Errors◦Kapitola 2: Configuring Database Mail◦Kapitola 3: Operators, Alerts, and Notifications◦Kapitola 4: Alerts in Azure SQL Database◦Cvičení: Monitoring SQL Server with Alerts and NotificationsModul 11: Introduction to Managing SQL Server Using PowerShell◦Kapitola 1: Getting Started with Windows PowerShell◦Kapitola 2: Configure SQL Server Using PowerShell◦Kapitola 3: Administer and Maintain SQL Server with PowerShell◦Kapitola 4: Managing Azure SQL Databases Using PowerShell◦Cvičení: Using PowerShell to Manage SQL ServerModul 12: Tracing Access to SQL Server with Extended Events◦Kapitola 1: Extended Events Core Concepts◦Kapitola 2: Working with Extended Events◦Cvičení: Extended EventsModul 13: Monitoring SQL Server◦Kapitola 1: Monitoring Activity◦Kapitola 2: Capturing and Managing Performance Data◦Kapitola 3: Analyzing Collected Performance Data◦Kapitola 4: SQL Server Utility◦Cvičení: Monitoring SQL ServerModul 14: Troubleshooting SQL Server◦Kapitola 1: A Troubleshooting Methodology for SQL Server◦Kapitola 2: Resolving Service-Related Issues◦Kapitola 3: Resolving Connectivity and Login Issues◦Cvičení: Troubleshooting Common IssuesModul 15: Importing and Exporting Data◦Kapitola 1: Transferring Data to and from SQL Server◦Kapitola 2: Importing and Exporting Table Data◦Kapitola 3: Using bcp and BULK INSERT to Import Data◦Kapitola 4: Deploying and Upgrading Data-Tier Applications◦Cvičení: Importing and Exporting Data+ Modul 1: SQL Server 2016 Components◦Kapitola 1: Introduction to the SQL Server Platform◦Kapitola 2: Overview of SQL Server Architecture◦Kapitola 3: SQL Server Services and Configuration OptionsModul 2: Installing SQL Server 2016◦Kapitola 1: Considerations for Installing SQL Server◦Kapitola 2: Tempdb Files◦Kapitola 3: Installing SQL Server 2016◦Kapitola 4: Automating Installation◦Cvičení: Installing SQL Server 2016Modul 3: Upgrading SQL Server to SQL Server 2016◦Kapitola 1: Upgrade Requirements◦Kapitola 2: Upgrade of SQL Server Services◦Kapitola 3: Side-by-Side Upgrade: Migrating SQL Server Data and Applications◦Cvičení: Upgrading SQL ServerModul 4: Working with Databases◦Kapitola 1: Introduction to Data Storage with SQL Server◦Kapitola 2: Managing Storage for System Databases◦Kapitola 3: Managing Storage for User Databases◦Kapitola 4: Moving and Copying Database Files◦Kapitola 5: Configuring the Buffer Pool Extension◦Cvičení: Managing Database StorageModul 5: Performing Database Maintenance◦Kapitola 1: Ensuring Database Integrity◦Kapitola 2: Maintaining Indexes◦Kapitola 3: Automating Routine Maintenance Tasks◦Cvičení: Performing Ongoing Database MaintenanceModul 6: Database Storage Options◦Kapitola 1: SQL Server Storage Performance◦Kapitola 2: SMB Fileshare◦Kapitola 3: SQL Server Storage in Microsoft Azure◦Kapitola 4: Stretch Database◦Cvičení: Implementing Stretch DatabaseModul 7: Planning to Deploy SQL Server on Microsoft Azure◦Kapitola 1: SQL Server Virtual Machines on Azure◦Kapitola 2: Azure Storage◦Kapitola 3: Azure SQL Authentication◦Kapitola 4: Deploying an Azure SQL Database◦Cvičení: Plan and Deploy an Azure SQL DatabaseModul 8: Migrating Databases to Azure SQL Database◦Kapitola 1: Database Migration Testing Tools◦Kapitola 2: Database Migration Compatibility Issues◦Kapitola 3: Migrating a SQL Server Database to Azure SQL Database◦Cvičení: Migrating SQL Server Databases to AzureModul 9: Deploying SQL Server on a Microsoft Azure Virtual Machine◦Kapitola 1: Deploying SQL Server on an Azure VM◦Kapitola 2: The Deploy Database to a Microsoft Azure VM Wizard◦Cvičení: Deploying SQL Server on an Azure Virtual MachineModul 10: Managing databases in the Cloud◦Kapitola 1: Managing Azure SQL Database Security◦Kapitola 2: Configure Azure storage◦Kapitola 3: Azure Automation◦Cvičení: Managing Databases in the Cloud |
| Bližší charakteristika | Pětidenní kurz je určen studentům, kteří potřebují získat znalosti k administraci Microsoft SQL Serveru. Kurz je zaměřen na využití služeb a nástrojů SQL Serveru vztahujících se ke správě databází.Kurz akreditovaný pro DVPP+Čtyřdenní kurz naučí studenty tvořit a spravovat databáze pro Microsoft SQL Server včetně SQL Azure.Kurz akreditovaný pro DVPP  |
| Počet účastníků | 2 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 2 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 70,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 72 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 9  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 109 440 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 8: Úvod do SQL Server databází a jazyk SQL – M10985, M20761**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Úvod do SQL Server databází a jazyk SQL – M10985, M20761** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí modelovacích technik SQL serveru, psaní dotazů scriptů, filtorvání dat, využití funkcí |
| Náplň kurzu | Modul 1: Introduction to Databases◦Kapitola 1: Introduction to Relational Databases◦Kapitola 2: Other Types of Databases and Storage◦Kapitola 3: Data Analysis◦Kapitola 4: Database Languages in SQL Server 2016◦Cvičení: Exploring and Querying SQL Server DatabasesModul 2: Data Modeling◦Kapitola 1: Data Modeling◦Kapitola 2: ANSI-SPARC Database Model◦Kapitola 3: Entity Relationship Modeling◦Cvičení: Identify Components in Entity Relationship ModelingModul 3: Normalization◦Kapitola 1: Fundamentals of Normalization◦Kapitola 2: Normal Form◦Kapitola 3: Denormalization◦Cvičení: Normalizing DataModul 4: Relationships◦ - Kapitola 1: Introduction to Relationships◦ - Kapitola 2: Planning Referential Integrity◦ - Cvičení: Planning and Implementing Referential IntegrityModul 5: Performance◦Kapitola 1: Indexing◦Kapitola 2: Query Performance◦Kapitola 3: Concurrency◦Cvičení: Performance IssuesModul 6: Database Objects◦Kapitola 1: Tables◦Kapitola 2: Views◦Kapitola 3: Stored Procedures, Triggers, and Functions◦Cvičení: Using SQL Server+Modul 1: Introduction to Microsoft SQL Server 2016◦Kapitola 1: The Basic Architecture of SQL Server◦Kapitola 2: SQL Server Editions and Versions◦Kapitola 3: Getting Started with SQL Server Management Studio◦Cvičení: Working with SQL Server 2016 ToolsModul 2: Introduction to T-SQL Querying◦Kapitola 1: Introducing T-SQL◦Kapitola 2: Understanding Sets◦Kapitola 3: Understanding Predicate Logic◦Kapitola 4: Understanding the Logical Order of Operations in SELECT◦Cvičení: Introduction to T-SQL QueryingModul 3: Writing SELECT Queries◦Kapitola 1: Writing Simple SELECT Statements◦Kapitola 2: Eliminating Duplicates with DISTINCT◦Kapitola 3: Using Column and Table Aliases◦Kapitola 4: Writing Simple CASE Expressions◦Cvičení: Writing Basic SELECT StatementsModul 4: Querying Multiple Tables◦Kapitola 1: Understanding Joins◦Kapitola 2: Querying with Inner Joins◦Kapitola 3: Querying with Outer Joins◦Kapitola 4: Querying with Cross Joins and Self Joins◦Cvičení: Querying Multiple TablesModul 5: Sorting and Filtering Data◦Kapitola 1: Sorting Data◦Kapitola 2: Filtering Data with Predicates◦Kapitola 3: Filtering Data with TOP and OFFSET-FETCH◦Kapitola 4: Working with Unknown Values◦Cvičení: Sorting and Filtering DataModul 6: Working with SQL Server 2016 Data Types◦Kapitola 1: Introducing SQL Server 2016 Data Types◦Kapitola 2: Working with Character Data◦Kapitola 3: Working with Date and Time Data◦Cvičení: Working with SQL Server 2016 Data TypesModul 7: Using DML to Modify Data◦Kapitola 1: Adding Data to Tables◦Kapitola 2: Modifying and Removing Data◦Kapitola 3: Generating Automatic Column Values◦Cvičení: Using DML to Modify DataModul 8: Using Built-In Functions◦Kapitola 1: Writing Queries with Built-In Functions◦Kapitola 2: Using Conversion Functions◦Kapitola 3: Using Logical Functions◦Kapitola 4: Using Functions to Work with NULL◦Cvičení: Using Built-in FunctionsModul 9: Grouping and Aggregating Data◦Kapitola 1: Using Aggregate Functions◦Kapitola 2: Using the GROUP BY Clause◦Kapitola 3: Filtering Groups with HAVING◦Cvičení: Grouping and Aggregating DataModul 10: Using Subqueries◦Kapitola 1: Writing Self-Contained Subqueries◦Kapitola 2: Writing Correlated Subqueries◦Kapitola 3: Using the EXISTS Predicate with Subqueries◦Cvičení: Using SubqueriesModul 11: Using Set Operators◦Kapitola 1: Writing Queries with the UNION Operator◦Kapitola 2: Using EXCEPT and INTERSECT◦Kapitola 3: Using APPLY◦Cvičení: Using Set OperatorsModul 12: Using Table Expressions◦Kapitola 1: Using Derived Tables◦Kapitola 2: Using Common Table Expressions◦Kapitola 3: Using Views◦Kapitola 4: Using Inline Table-Valued Functions◦Cvičení: Using Table Expressions Modul 13: Using Window Ranking, Offset, and Aggregate Functions◦Kapitola 1: Creating Windows with OVER◦Kapitola 2: Exploring Window Functions◦Cvičení: Using Window Ranking, Offset and Aggregate FunctionsModul 14: Pivoting and Grouping Sets◦Kapitola 1: Writing Queries with PIVOT and UNPIVOT◦Kapitola 2: Working with Grouping Sets◦Cvičení: Pivoting and Grouping SetsModul 15: Executing Stored Procedures◦Kapitola 1: Querying Data with Stored Procedures◦Kapitola 2: Passing Parameters to Stored Procedures◦Kapitola 3: Creating Simple Stored Procedures◦Kapitola 4: Working with Dynamic SQL◦Cvičení: Executing Stored ProceduresModul 16: Programming with T-SQL◦Kapitola 1: T-SQL Programming Elements◦Kapitola 2: Controlling Program Flow◦Cvičení: Programming with T-SQL |
| Bližší charakteristika | Třídenní kurz provede studenty úvodem do SQL databází, jejich návrhem a designem a jazyky používanými v produktu Microsoft SQL Server.Kurz akreditovaný pro DVPP +Čtyřdenní kurz naučí studenty psát dotazy v jazyce Transact-SQL pro Microsoft SQL Server.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 2 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 2 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 54,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 56 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 7  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 82 920 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 9: Prince2 Foundation + Practitioner**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Prince2 Foundation + Practitioner** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí v používání metodiky PRINCE2®  |
| Náplň kurzu | Je věnován základům projektového řízení s metodikou PRINCE2®. Představení 7 základních částí: Principy, Témata a Procesy. Prohlubování znalostí: Principy, Témata a Procesy podrobněji. Praktická scénáře. Přizpůsobení metodiky konkrétnímu projektu a prostředí. +Glosář, Procesní model, Práce s PRINCE2® manuálem.Případové studie a jejich řešení. |
| Bližší charakteristika | ------------------ |
| Počet účastníků | 1 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 1 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 38,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 40 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 5 |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 41 600 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován např. EXIN, AXELOS. |

**ČÁST 10 ITIL Foundation + Practitioner**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **ITIL Foundation + Practitioner** |
| Cíl | Získání uceleného přehledu o řízení IT služeb s pomocí best practice frameworku ITIL.  |
| Náplň kurzu | Úvod do IT Infrastructure LibraryCo je a jak funguje IT Infrastructure LibraryContinual Service ImprovementService Operation I.Service Operation II.Service TransitionService Transition II.Service Transition III.Service DesignService Design II.Service StrategyŽivotní cyklus IT služeb komplexně+ITSM a 9 hlavních zásad: (1) Focus on value; (2) Design for experience; (3) Start where you are; (4) Work holistically; (5) Progress iteratively; (6) Observe directly; (7) Be transparent; (8) Collaborate; (9) Keep it simple.Práce s ITIL Toolkitem: resp. ITIL publikací, worksheety, šablonami, řešení případových studií a praktických scénářů. Kandidáti si osvojí jak s pomocí ITIL Frameworku zvýšit efektivitu a výkon IT Service Managementu. |
| Bližší charakteristika | -------------- |
| Počet účastníků | 1 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 1 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 38,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 40 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 5 |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 44 300 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován např. EXIN, AXELOS. |

**ČÁST 11: PowerBI – M20778, M10990**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **PowerBI – M20778, M10990** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro aktivní používání nástroje PowerBI a provádění analýzy zdrojových dat pomocí reportovacích služeb SQL |
| Náplň kurzu | Modul 1: Power BI Desktop◦Kapitola 1: Co je Power BI?◦Kapitola 2: Power BI data◦Kapitola 3: Transformace◦Cvičení: Import dat do Power BIModul 2: Power BI Desktop modelování◦Kapitola 1: Optimalizace datových modelů◦Kapitola 2: Kalkulace◦Kapitola 3: Hierarchie◦Cvičení: Power BI dataModul 3: Power BI Desktop vizualizace◦Kapitola 1: Visualice dat◦Kapitola 2: Práce s více vizualizacemi◦Cvičení: Tvorba reportů s vizualizacemiModul 4: Power BI služba a Power BI Server◦Kapitola 1: Práce se službou Power BI◦Kapitola 2: Konfigurace dashboardu◦Kapitola 3: Prohlížení Power BI dashboardu◦Kapitola 4: Power BI Server◦Cvičení: Implementace Power BI službyModul 5: Práce s Excelem◦Kapitola 1: Import dat do Excelu◦Kapitola 2: Analýza dat v Excelu◦Cvičení: Práce s ExcelemModul 6: Organizace práv, zabezpečení, skupin, balíčků◦Kapitola 1: Spolupráce v týmu◦Kapitola 2: Balíčky◦Cvičení: Práce s balíčkyModul 7: Direct konektivita◦Kapitola 1: Cloudová data◦Kapitola 2: Připojení k analytickým službám◦Cvičení: Direct konektivitaModul 8: Vývojářská API◦Kapitola 1: Vývojářská API◦Kapitola 2: Úprava vzhledu◦Cvičení: Použití vývojářské APIModul 9: Power BI mobilní aplikace◦Kapitola 1: Power BI mobilní aplikace◦Kapitola 2: Využití Power BI mobilní aplikace◦Kapitola 3: Vestavěný Power BI+Modul 1: Úvod do oblasti Business Intelligence a datového modelování◦Úvod do business intelligence◦Platforma Microsoft business intelligence◦Úvod do reportovacích služeb◦Cvičení: Přehled možností enterprise BIModul 2: Reportovací služby◦Zdroje dat◦Datová připojení◦Filtry a parametry◦Cvičení: Konfigurace zdrojů dat a připojeníModul 3: Implementace reportů◦Tvorba reportů pomocí průvodce◦Tvorba a úprava reportů◦Grafické prvky◦Cvičení: Tvorba reportů a využití grafických prvkůModul 4: Mapové reporty, seskupování a filtrování◦Implementace filtrů a parametrů◦Implementace třídění a seskupování◦Publikování reportů◦Cvičení: Tvorba mapových reportů, implementace filtrů a parametrů◦Cvičení: Implementace třídění, seskupování a publikování reportůModul 5: Tvorba mobilních reportů◦Přehled SQL Server mobilních reportů◦Příprava dat◦Tvorba a publikování mobilních reportů◦Cvičení: Mobilní reporty |
| Bližší charakteristika | Tento 3-denní kurz naučí studenty, jak provádět analýzu dat a reporting pomocí Power BI.Kurz akreditovaný pro DVPP +Tento kurz provede studenty tvorbou a správou reportů reportovacích služeb v produktu Microsoft SQL Server. Kurz je zaměřen na nástroje pro vývoj reportů reportovacích služeb, jejich správu a implementaci self-service BI. |
| Počet účastníků | 1 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 1 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 46,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 48 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 6  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 35 360 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 12: SharePoint – M20339-1, M20339-2, MSHP**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **SharePoint – M20339-1, M20339-2, MSHP** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro aktivní používání, konfigurací, správou a nasazením SharePoint 2016 |
| Náplň kurzu | Modul 1: Introducing SharePoint 2016◦Kapitola: The key components of a SharePoint deployment◦Kapitola: New features in SharePoint 2016◦Kapitola: SharePoint 2016 deployment optionsModul 2: Designing an information architecture◦Kapitola: Identifying business requirements◦Kapitola: Understanding business requirements for information architectureOrganizing information in SharePoint 2016◦Kapitola: Planning for discoverability◦Cvičení: Designing an information architecture - Part one◦Kapitola: Identifying site columns, content types, and term sets◦Cvičení: Creating an information architecture - Part two◦Kapitola: Designing keywords, synonyms, promoted results, thesaurus, and managed properties◦Kapitola: Designing a taxonomyModul 3: Designing a logical architecture◦Kapitola: Overview of a SharePoint 2016 logical architecture◦Kapitola: Documenting your logical architecture◦Cvičení: Designing a logical architecture◦Kapitola: Planning a logical architecture◦Kapitola: Producing a logical architecture diagramModul 4: Designing a physical architecture◦Kapitola: Designing the physical requirements of a SharePoint deployment◦Kapitola: Designing supporting software for the physical components of a SharePoint deployment◦Kapitola: SharePoint farm topologies◦Kapitola: Mapping a logical architecture design to a physical architecture design◦Cvičení:Designing a physical architectureDesigning a physical architecture◦Kapitola: Developing a physical architecture design diagramModul 5: Installing and configuring SharePoint 2016◦Kapitola: Installing SharePoint 2016◦Kapitola: Scripting the installation and configuring a SharePoint 2016 environment◦Kapitola: Configuring SharePoint 2016 farm settings◦Cvičení: Provisioning SharePoint 2016◦Provisioning a SharePoint 2016 server farm◦Cvičení: Configuring SharePoint 2016◦Kapitola: Configuring incoming email◦Kapitola: Configuring outgoing email◦Kapitola: Configuring integration with Microsoft Office Web Apps Server 2016Modul 6: Creating web applications and site collections◦Kapitola: Creating web applications◦Kapitola: Configuring web applications◦Kapitola: Creating and configuring site collections◦Cvičení: Creating and configuring web applications◦Kapitola: Creating a web application◦Kapitola: Configuring a web application◦Cvičení: Creating and configuring site collections◦Kapitola: Creating and configuring site collections◦Kapitola: Creating a site collection in a new content database◦Kapitola: Using Fast Site Collection CreationModul 7: Planning and configuring service applications◦Kapitola: Introduction to the service application architecture◦Kapitola: Creating and configuring service applications◦Cvičení: Configuring services and service applications◦Kapitola: Provisioning a managed metadata service application with Central Administration◦Kapitola: Provisioning a managed metadata service application with Windows PowerShell◦Kapitola: Configuring service applications for document conversions◦Kapitola: Configuring service application proxy groupsModul 8: Managing users, permissions, and securing content◦Kapitola: Configuring authorization in SharePoint 2016◦Kapitola: Managing access to content◦Cvičení: Managing users and groups◦Kapitola: Creating a web application policy◦Kapitola: Creating and managing SharePoint groups◦Kapitola: Creating custom permission levels◦Cvičení: Securing content in SharePoint 2016◦Kapitola: Managing permissions and inheritance◦Kapitola: Managing site collection securityEnabling anonymous access to a siteModul 9: Configuring authentication for SharePoint 2016◦Kapitola: Overview of authentication◦Kapitola: Configuring federated authentication◦Kapitola: Configuring server-to-server authentication◦Cvičení: Configuring SharePoint 2016 to use federated identities◦Kapitola: Configuring Active Directory Federation Services (AD FS) to make a web application a relying party◦Kapitola: Configuring SharePoint to trust AD FS as an identity provider◦Kapitola: Configuring a web application to use the AD FS identity providerModul 10: Securing a SharePoint 2016 deployment◦Kapitola: Securing the platform◦Kapitola: Configuring farm-level security◦Cvičení: Configuring SharePoint 2016 communication securityConfiguring SharePoint and Microsoft SQL Server to communicate over nonstandard ports◦Kapitola: Hardening a SharePoint server farm◦Cvičení: Configuring farm-level security◦Kapitola: Configuring blocked file types◦Kapitola: Configuring web part security◦Kapitola: Implementing security auditingModul 11: Managing taxonomy◦Kapitola: Managing content types◦Kapitola: Understanding managed metadata◦Kapitola: Configuring the managed metadata service◦Cvičení: Configuring content-type propagation◦Kapitola: Creating content types for propagation◦Kapitola: Publishing content types across site collections◦Cvičení: Configuring and using the managed metadata service◦Kapitola: Configuring the managed metadata service◦Kapitola: Creating term sets and terms◦Kapitola: Consuming term setsModul 12: Configuring user profiles◦Kapitola: Configuring the User Profile service application◦Kapitola: Managing user profiles and audiences◦Cvičení: Configuring user profiles◦Kapitola: Configuring the User Profile service application◦Kapitola: Configuring directory import and synchronization◦Cvičení: Configuring and managing user profiles◦Kapitola: Provisioning My Sites◦Kapitola: Configuring audiencesModul 13: Configuring Enterprise Search◦Kapitola: Understanding the Search service architecture◦Kapitola: Configuring the Search service◦Kapitola: Managing Enterprise Search◦Cvičení: Configuring Enterprise Search◦Kapitola: Configuring the Search service applicationConfiguring a file share content source◦Kapitola: Configuring a local SharePoint content source◦Kapitola: Creating a Search Center◦Cvičení: Optimizing the search experience◦Kapitola: Configuring a result source and a query rule◦Kapitola: Customizing the search experience◦Kapitola: Creating and deploying a thesaurus◦Kapitola: Configuring entity extractors and refiners◦Kapitola: Managing query spelling correctionModul 14: Monitoring and maintaining a SharePoint 2016 environment◦Kapitola: Monitoring a SharePoint environment◦Kapitola: Tuning and optimizing a SharePoint environment◦Kapitola: Planning and configuring caching◦Kapitola: Troubleshooting a SharePoint environment◦Cvičení: Monitoring a SharePoint 2016 deployment◦Kapitola: Configuring usage and health data◦Kapitola: Configuring diagnostic logging◦Kapitola: Configuring health analyzer rules◦Kapitola: Reviewing usage and health data◦Cvičení: Investigating page load times◦Kapitola: Analyzing network traffic◦Kapitola: Analyzing SharePoint page performance+Modul 1: Introduction to SharePoint 2016◦Kapitola: The core SharePoint 2016 architecture◦Kapitola: New features in SharePoint 2016◦Cvičení: Reviewing core Microsoft SharePoint concepts◦Kapitola: Configuring SharePoint 2016 farms by using Windows PowerShell◦Kapitola: Provisioning service applications by using Windows PowerShelModul 2: Introduction to hybrid scenarios for SharePoint 2016◦Kapitola: Exploring the hybrid features in SharePoint 2016◦Kapitola: Hybrid architectures in SharePoint 2016◦Kapitola: Configuring a one-way hybrid search, and configuring OneDrive for Business◦Cvičení: Configuring a Microsoft Office 365 tenant◦Kapitola: Configuring an Office 365 tenant◦Cvičení: Configuring one-way hybrid search and configuring OneDrive for Business◦Kapitola: Configuring an outbound search topologyModul 3: Planning and designing for business continuity management◦Kapitola: Designing database topologies for high availability and disaster recovery◦Kapitola: Designing a SharePoint 2016 infrastructure for high availability◦Kapitola: Planning for disaster recovery◦Cvičení: Planning for high availability◦Kapitola: Planning a Microsoft SQL Server topology & designing SharePoint infrastructure for high availability◦Kapitola: Developing a high-availability physical architecture design diagram◦Cvičení: Designing a backup and restore plan, and performing a backup and a restore◦Kapitola: Creating a backup and restore plan◦Kapitola: Testing the backup and recovery processModul 4: Planning and implementing Business Connectivity Services and Secure Store Service◦Kapitola: Configuring BCS◦Kapitola: Configuring the Secure Store Service◦Kapitola: Managing BCS models◦Cvičení: Configuring Business Connectivity Services and the Secure Store Service◦Kapitola: Configuring the Business Data Connectivity service application◦Kapitola: Configuring the Secure Store Service◦Cvičení: Managing Business Data Connectivity models◦Kapitola: Importing and configuring Business Data Connectivity (BDC) models◦Kapitola: Configuring a Secure Store Service target application◦Kapitola: Creating profile pages for BDC modelsModul 5: Configuring productivity services for a SharePoint 2016 deployment◦Kapitola: Understanding the SharePoint app architecture◦Kapitola: Provisioning and configuring apps and app catalogs◦Kapitola: Managing apps◦Kapitola: Provisioning productivity services◦Cvičení: Configuring and managing SharePoint apps and app catalogs◦Kapitola: Configuring a SharePoint farm to support apps◦Kapitola: Creating and configuring a corporate catalog◦Kapitola: Deploying and monitoring appsModul 6: Managing solutions in a SharePoint 2016 deployment◦Kapitola: Understanding the SharePoint solution architecture◦Kapitola: Managing farm solutions◦Kapitola: Managing sandboxed solutions◦Cvičení: Managing SharePoint 2016 solutions◦Kapitola: Configuring sandboxed solution management at the farm level◦Kapitola: Configuring sandboxed solution management at the site collection levelDeploying farm solutionsModul 7: Connecting people◦Kapitola: Planning user profiles◦Kapitola: Enabling My Sites and social features◦Kapitola: Building communities◦Cvičení: Configuring profile synchronization and My SitesConfiguring user profile synchronization by using Microsoft Identity Manager 2016◦Kapitola: Configuring user profile policies◦Kapitola: Configuring My Sites◦Cvičení: Configuring community sites◦Kapitola: Creating a community site infrastructure◦Kapitola: Configuring community site participationModul 8: Planning and configuring web content management◦Kapitola: Planning and implementing a web content management infrastructure◦Kapitola: Configuring managed navigation and catalog sites◦Kapitola: Supporting multiple languages and locales◦Kapitola: Planning and managing design and customization◦Kapitola: Supporting mobile users◦Cvičení: Configuring managed navigation and catalog sites◦Kapitola: Configuring a catalog site◦Kapitola: Configuring a publishing site to use catalog content◦Cvičení: Configuring device channels◦Kapitola: Configuring device channelsModul 9: Planning and configuring Enterprise Content Management◦Kapitola: Planning content management◦Kapitola: Planning and configuring eDiscovery◦Kapitola: Planning records management◦Cvičení: Configuring eDiscovery in SharePoint 2016◦Kapitola: Creating an eDiscovery center◦Kapitola: Creating and managing eDiscovery cases◦Kapitola: Configuring in-place preservation◦Cvičení: Configuring records management in SharePoint 2016◦Kapitola: Creating site-based retention policiesModul 10: Planning and configuring business intelligence solutions◦Kapitola: Planning a business intelligence architecture◦Kapitola: Deploying and managing business intelligence services◦Cvičení: Configuring PowerPivot for SharePoint 2016◦Kapitola: Installing and configuring the PowerPivot add-in◦Kapitola: Verifying the PowerPivot for SharePoint functionalityModul 11: Planning and configuring work management and productivity◦Kapitola: Aggregating tasks with the Work Management Service◦Kapitola: Planning and configuring collaboration features◦Kapitola: Planning and configuring composites◦Cvičení: Configuring project sites◦Kapitola: Creating project sites◦Kapitola: Configuring project sites◦Kapitola: Engaging project teams◦Kapitola: Configuring Project Server integration◦Cvičení: Configuring a workflow◦Kapitola: Configure Microsoft Azure Workflow and Microsoft SharePoint Workflow Services◦Kapitola: Creating and testing a workflowModul 12: Upgrading and migrating to SharePoint 2016◦Kapitola: Preparing for an upgrade or migration◦Kapitola: Planning an upgrade process◦Kapitola: Planning and managing a site collection upgrade◦Kapitola: Upgrading for advanced scenarios◦Cvičení: Performing a content database migration and upgrade from Microsoft SharePoint Server 2013◦Kapitola: Migrating a content database from SharePoint Server 2013 to SharePoint 2016◦Cvičení: Managing site collection upgrades◦Kapitola: Preparing site collections for upgrade◦Kapitola: Upgrading site collections◦Kapitola: Reviewing farm-level site collection upgrade settings◦Kapitola: Migrating a content database from SharePoint Server 2013 to SharePoint 2016+Kapitola 1: Seznámení s prostředím SharePoint◦Přihlášení k portálu◦Základní orientace v prostředí◦Přehled nejdůležitějších částí portálu◦Grafické uživatelské rozhraní - pásy karet (Ribbon)Kapitola 2: Práce s weby◦Navigace, orientace a hierarchie webů◦Přizpůsobení vzhledu◦Vlastní nastavení◦VyhledáváníKapitola 3: Základní přehled a rutinní práce s webovými částmi◦SharePoint seznamy◦Kalendáře◦Kontakty◦Oznámení◦Diskuzní vývěsky◦Průzkumy◦Úkoly◦Odkazy◦Vlastní seznamy◦Knihovny◦Knihovny dokumentů◦Knihovny obrázků, formulářůKapitola 4: Pokročilá práce s webovými částmi◦Vytváření vlastních pohledů◦Filtrování, seskupování a řazení výsledků◦Import a export dat◦Upozorňování na změny (email a RSS)◦Obnova smazaných datKapitola 5: SharePoint jako datové úložiště◦Otvírání a ukládání souborů v prostředí SharePoint◦Správa verzí dokumentů◦Rezervace dokumentů◦Schvalování obsahuKapitola 6: Integrace s Microsoft Office◦Práce s metadaty (vyplňování metadat z prostředí Microsoft Office)◦Integrace webových částí (kalendáře, kontakty aj.) do prostředí MS OutlookKapitola 7: Volitelně: Pokročilá práce s weby◦Osobní stránky◦Sociální sítě na SharePointu◦Sjednávání schůzek◦Práce s blogy a wiki stránkami◦Pracovní postupy - workflows◦Personalizace webových stránek◦Vlastní vytváření webů, tvorba webů z předpřipravených webových částí◦Přehled práv a oprávnění◦Jiné způsoby přístupu ke knihovnám dokumentů◦Vytváření pracovních prostorů dokumentů◦Microsoft Office Web Apps |
| Bližší charakteristika | Pětidenní kurz určený všem IT specialistům, kteří jsou odpovědni za implementaci, konfiguraci, nasazení a podporu SharePoint serveru 2016.Kurz akreditovaný pro DVPP+Pětidenní kurz určený všem zkušeným IT specialistům, kteří jsou odpovědni za implementaci, konfiguraci, administraci a podporu SharePoint 2016 včetně servisních aplikací a BI.Kurz akreditovaný pro DVPP+Jednodenní kurz provede posluchače od základní práce s prostředím SharePoint (Server i Foundation) až k pokročilejším částem, jako je vytváření vlastních pohledů, personalizace webů nebo i vytváření vlastních SharePoint webů. Posluchači budou pracovat se skutečným prostředím SharePoint, a tudíž budou mít možnost si vše ihned vyzkoušet. |
| Počet účastníků | 1 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 1 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 86,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 88 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 11  |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 50 540 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |
|  |  |

**ČÁST 13: Instalace a konfigurace Windows 10/Implementace a správa Windows 10 M20698, M20697-1**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Instalace a konfigurace Windows 10/Implementace a správa Windows 10 M20698, M20697-1**  |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro aktivní používání, konfigurací, správou a nasazením OS Windows 10 |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Přehled Windows 10◦Úvod do Windows 10◦Přehled uživatelského rozhraníKapitola 2: Instalace Windows 10◦Instalace Windows 10◦Upgrade na Windows 10Kapitola 3: Konfigurace zařízení◦Přehled nástrojů pro konfiguraci◦Správa uživatelských účtů◦Použité OneDriveKapitola 4: Konfigurace síťových připojení◦Konfigurace připojení pomocí IP◦Překlad jmen◦Implementace bezdrátových sítí◦Přehled vzdáleného přístupuKapitola 5: Správa úložišť◦Přehled možností úložišť◦Správa disků, oddílů a jednotek◦Správa technologie Storage SpacesKapitola 6: Správa souborů a tiskáren◦Přehled souborového systému◦Konfigurace s práva přístupu k souborům a sdíleným složkám◦Technologie Work Folders◦Správa tiskárenKapitola 7: Správa aplikací◦Přehled aplikací pro uživatele◦Služba Windows Store◦Webový prohlížečKapitola 8: Správa bezpečnosti dat◦Zabezpečení dat pomocí EFS◦Implementace a správa technologieKapitola 9: Správa bezpečnosti zařízení◦Použití nastavení zabezpečení pro různé situace◦Konfigurace řízení uživatelských oprávnění (UAC)Kapitola 10: Správa síťového zabezpečení◦Přehled síťové bezpečnosti◦Windows Firewall◦Windows DefenderKapitola 11: Řešení problémů a obnova systému◦Správa zařízení a ovladačů◦Obnova souborů◦Obnova celého zařízeníKapitola 12: Údržba Windows 10◦Aktualizace Windows◦Monitorování Windows 10◦Ladění výkonu+Kapitola 1: Instalace Windows 10◦Přehled Windows 10◦Plánovaní, Instalace a nasazení◦Upgrade na Windows 10◦Správa hromadných aktivacíKapitola 2: Dokončení instalace◦Přehled nástrojů pro správu◦Přizpůsobení vzhledu uživatelského rozhraní◦Správa zařízení, ovladačů a služeb◦Konfigurace rozšíření, mobility a napájení◦Přehled klientského Hyper-VKapitola 3: Nasazení sítí◦Domácí a pracovní skupiny, domény AD◦Konfigurace IPv4◦Konfigurace IPv6◦Implementace překladu jmen◦řešení problémů se sítěmi◦Nasazení bezdrátových sítíKapitola 4: Základy síťové bezpečnosti◦Nasazení Windows Firewall◦Nasazení Windows DefenderKapitola 5: Správa skupinových politik◦Přehled Skupinových politik◦Konfigurace stanic pomocí Skupinových politikKapitola 6: Nasazení vzdálené správy◦Použití Vzdálené plochy◦Použité Vzdálené pomoci◦Vzdálené použití Windows PowerShellKapitola 7: Správa úložišť◦Přehled technologií◦Spáva disků, oddílů a jednotek◦Nasazení technologie Storage Spaces◦Nasazení a správa OneDriveKapitola 8: Správa souborů a tiskáren◦Přehled souborových systémů◦Konfigurace a správa přístupu k souborům◦Správa sdílení složek◦Nasazení technologie Work Folders◦Správa tiskárenKapitola 9: Nasazení a správa aplikací◦Windows Store a Windows Store for Business◦Automatizace nasazení aplikací◦Konfigurace webového prohlížečeKapitola 10: Zabezpečení◦Správa uživatelských účtů◦Konfigurace UAC◦Nasazení a správa technologie BitlockerKapitola 11: Nasazení vzdáleného připojení◦Přehled možností◦Nasazení virtálních privátních sítí (VPN)◦Nasazení technologie DirectAccessKapitola 12: Správa Windows 10◦Údržba a monitorováníKapitola 13: Obnovení Windows 10◦Obnova souborů◦Provedení obnovy systému |
| Bližší charakteristika | Úvodní kurz je určen jako základ pro správce, kteří instalují a spravují zařízení s Windows 10 ve firemním prostředí. Seznamuje s instalací a konfigurací operačního systému i aplikací, síťovými připojeními i úložišti. Stranou nezůstávají ani témata bezpečnosti, záplatování a obnovy.Kurz akreditovaný pro DVPP+Kurz je určen začátečníkům v oblasti IT, zejména správcům koncových stanic, kteří potřebují základní znalosti o Windows 10 v menších a středních prostředích. Obsahem je jak vlastní operační systém, tak i návazná témata sítí a aplikací.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 1 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 1 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 46,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 48 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 6 |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 42 720 Kč |
| Další požadavky | Kurz musí být akreditován/autorizován společností Microsoft. |

**ČÁST 14: Technik PC a periferií - 26-023-H**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Technik PC a periferií - 26-023-H**  |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí pro aktivní používání, konfigurací, správou a nasazením OS Windowws 10 |
| Náplň kurzu | Instalace a konfigurace komponent a periferií PC, malé sítě a operačního systému, připojení k síti, instalace a konfigurace zabezpečení PC, odstraňování poruch a údržba komponent a periferií PC.  |
| Bližší charakteristika | Rekvalifikační program připravuje absolventa na úspěšné vykonání zkoušky podle zákona č. 179/2006 Sb. pro získání profesní kvalifikace Technik PC a periferií (26–023-H) a na úspěšný výkon zvolené profesní kvalifikace. |
| Počet účastníků | 1 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 1 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 100,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  4 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 104 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 6 |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 28 600 Kč |
| Další požadavky | schválený kvalifikační a hodnotící standard  |

**ČÁST 15: Počítačové sítě – např.: NET101, NET201, NET202, NET301**

|  |  |
| --- | --- |
| Název kurzu | **Počítačové sítě – např.: NET101, NET201, NET202, NET301** |
| Cíl | Získání schopností a odborných znalostí v oblastech: Principy počítačových sítí a TCP/IPOptimalizace přepínaných LAN sítíSměrování v IP sítíchTroubleshooting sítí běžně dostupnými nástroji |
| Náplň kurzu | Kapitola 1: Základní prvky a architektury počítačových sítí◦Principy telekomunikačních sítí◦Příklady sítí◦Zařízení používané v počítačových sítích◦Tvorba síťového prostředíKapitola 2: Modely počítačových sítí◦ISO/OSI model◦TCP/IP model◦Komunikační modelKapitola 3: Protokol TCP/IP◦IP Adresace◦Vyhledávání počítače v IP síti◦Vytváření spojení v TCP/IP protokoluKapitola 4: Správa počítačové sítě◦Možnosti sledování sítě◦Automatické přidělování IP adres◦Jmenné služby počítačových sítí+Kapitola 1: Ethernet◦NIC, kabeláž, CSMA/CD◦Struktura ethernetového rámce, 802.3◦MAC adresy◦Spolupráce s protokoly síťové vrstvy, ethertype, ARPKapitola 2: Přepínače◦Základní funkce, srovnání s rozbočovači a směrovači◦Forwarding table◦Broadcast a kolizní domény◦Parametry přepínačů – zpoždění, přepínací mechanizmy, vyrovnávací pamětKapitola 3: Rozšíření ethernetu◦Autonegociace, speed, duplex◦Power over Ethernet◦BezpečnostKapitola 4: VLAN◦Principy a nastavení VLAN na přepínačích◦Značkování datagramů podle 802.1q (Trunking)Kapitola 5: Redundance v přepínaných sítích◦Spanning tree protocol◦Agregace propojů (agregace linek)Kapitola 6: Optimalizace STP◦RSTP, MST+Kapitola 1: Úvod do směrování◦Co je směrovač, síťové protokoly, směrovací protokoly, směrovací tabulkyKapitola 2: Statické směrování◦Konfigurace statických cest, redundance default gateway (vrrp)Kapitola 3: Subnetting◦Přehled adresování v IP sítích◦Počítání podsítíKapitola 4: Přehled směrovacích protokolů◦Interior a exterior◦Distance vector◦Link state◦Path vector◦Metrika a konvergenceKapitola 5: RIP◦Základní funkce, metrika, směrovací smyčky, split horizon, poison reverseKapitola 6: Sumarizace cest◦Efektivnější využití adresního prostoru pomocí VLSM◦Agregování směrovacích informací◦OSPF◦Popis fungování v jedné i více oblastech◦Zásady návrhu ospf sítěKapitola 7: Redistribuce◦Více směrovacích protokolů v jedné síti a jejich spolupráceKapitola 8: BGP◦CIDR◦Zajištění bezsmyčkového směrování◦Policy routing+ Kapitola 1: Rychlý přehled síťových technologií a protokolůKapitola 2: Strukturovaný troubleshooting◦Nejčastější problémy v sítích◦Detekce a izolace problému◦Praktické strategie při řešení problému◦Řešení a dokumentaceKapitola 3: Přehled běžně dostupné nástroje a jejich použití pro troubleshooting:◦Ping, Tracert/traceroute, Dig, Ipconfig/ifconfig, Nslookup, Arp, Nbtstat, Netstat, netsh, Route a další◦Protokolový analyzátor◦Testování propustnosti◦Syslog, NTP, SNMP |
| Bližší charakteristika | Cílem tohoto dvoudenního kurzu je poskytnout účastníkům znalosti potřebné pro každodenní práci administrátora počítačové sítě zodpovědného za správu a údržbu sítí ve firemním prostředí. Výklad je doplněn o praktická cvičení, která vhodně doplňují probíraná témata.Kurz akreditovaný pro DVPP+Kurz je zaměřen na pochopení jednotlivých protokolů a technik používaných v rámci sítí využívajících přepínače. Připraví tak účastníky na práci s přepínači různých výrobců. Pro ukázky a praktická cvičení budou použity směrovače Cisco.Kurz akreditovaný pro DVPP+Tento kurz seznámí s nejrozšířenějšími směrovacími protokoly používanými v dnešních sítích – RIP, OSPF, BGP. Kurz je zaměřen na pochopení jednotlivých protokolů a technik, ne na konkrétní produkty. Připraví tak účastníky na práci se směrovači různých výrobců. Pro ukázky a praktická cvičení boudou použity směrovače Cisco.Kurz akreditovaný pro DVPP+Cílem tohoto dvoudenního kurzu je nabídnout účastníkům základní metodiku pro hledání a odstraňování problémů v síti spolu s přehledem běžně dostupných softwarových nástrojů. Výklad je doplněn o praktická cvičení, která vhodně doplňují probíraná témata.Kurz akreditovaný pro DVPP |
| Počet účastníků | 1 |
| Způsob školení | Vzdělávací program vedený výlučně odborníkem z praxe – interním / externím lektorem. Vzdělávací program bude realizován prezenční formou vzdělávání, kdy primární formou bude přednáška, sekundární formou další interaktivní metody – praktické příklady, diskuze, prezentace účastníků k tématu, řešení případových studií, procvičování úloh. |
| Ukončení školení | Závěrečná zkouška doložená certifikátem - 1 účastníci školeníOsvědčení o absolvování kurzu |
| Místo školení | u Dodavatele |
| Požadovaný rozsah výuky v hodinách | Výuka – 46,00 hodin |
| Ověření znalostí v hodinách  |  2 hod. |
| Minimální počet hodin kurzu: | 48 (včetně závěrečné zkoušky) |
| Předpokládaný termín realizace kurzu: | 1/2018–3/2019 |
| Nejzazší datum zahájení realizace kurzu: | 9.2.2018 |
| Maximální počet školících dnů: | 6 |
| Typ kurzu: | OTEVŘENÝ KURZ |
| Cena bez DPH: | 32 800 Kč |
| Další požadavky | ---------------------------- |