**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 2016  Kapitola 2: Konfigurace lokálního úložiště  ◦Správa disků ve Windows Server 2016  ◦Správa oddílů ve Windows Server 2016  Kapitola 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 2016  Kapitola 4: Implementace Storage Spaces a Data Deduplication  ◦Nasazení Storage Spaces  ◦Správa Storage Spaces  ◦Nasazení Data Deduplication  Kapitola 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 počítačů  Kapitola 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 kontejnerů  Kapitola 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 clusteru  Kapitola 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 Clusters  Kapitola 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 prostředí  Kapitola 10: Implementace Network Load Balancing clusterů  ◦Přehled technologie NLB  ◦Konfigurace NLB clusterů  ◦Plánování implementace NLB  Kapitola 11: Vytváření a správa imagů v podnikovém prostředí  ◦Úvod do nasazování imagů pomocí technologie WDS  ◦Vytváření a správa imagů pomocí MDT  ◦Nasazování imagů virtuálních počítačů  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 infrastruktuře  Windows 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 protokolu  Kapitola 2: Implementace DHCP  ◦Úvod do DHCP  ◦Nasazení DHCP  ◦Správa a odstraňování potíží s DHCP  Kapitola 3: Implementace IPv6  ◦Přehled adresování IPv6  ◦Konfigurace IPv6  ◦Implementace IPv6 a IPv4 koexistence  ◦Přechod z IPv4 na IPv6  Kapitola 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 DNS  Kapitola 5: Implementace a správa IPAM  ◦Úvod do IPAM  ◦Nasazení IPAM  ◦Správa prostorů IP adres pomocí IPAM  Kapitola 6: Implementace vzdáleného přístupu ve Windows Server 2016  ◦Úvod do vzdáleného přístupu  ◦Implementace Web Application Proxy  Kapitola 7: Implementace DirectAccess  ◦Úvod do DirectAccess  ◦Implementace technologie DirectAccess  ◦Implementace a správa pokročilých nastavení v DirectAccess infrastruktuře  Kapitola 8: Implementace VPN  ◦Plánování VPN  ◦Implementace VPN  Kapitola 9: Implementace síťových služeb pro pobočkové sítě  ◦Přehled možností síťových služeb a jejich nasazení v pobočkových sítích  ◦Implementace DFS  ◦Implementace technologie BranchCache  Kapitola 10: Implementace pokročilé síťové infrastruktury  ◦Implementace funkcí pro vysokorychlostní sítě  ◦Konfigurace pokročilých funkcí v síťových službách Hyper-V  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 AD  Windows 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 řadičů  Kapitola 2: Správa objektů v AD DS  ◦Správa uživatelských účtů  ◦Správa skupin  ◦Správa počítačových objektů  ◦Administrace AD DS pomocí Windows PowerShell  ◦Implementace a správa organizačních jednotek  Kapitola 3: Pokročilá správa AD DS  ◦Přehled pokročilého nasazení AD DS  ◦Nasazení distribuovaného prostředí AD DS  ◦Konfigurace vztahů důvěry (trusts) v AD DS  Kapitola 4: Implementace a administrace sídel AD DS a replikace  ◦Úvod do AD DS replikace  ◦Konfigurace sídel AD DS  ◦Konfigurace a monitorování AD DS replikace  Kapitola 5: Implementace Group Policy  ◦Úvod do Group Policy  ◦Implementace a administrace GPO  ◦Vazby Group Policy a aplikování Group Policy  ◦Odstraňování potíží s aplikováním GPO  Kapitola 6: Správa uživatelských nastavení pomocí Group Policy  ◦Implementace administrativních šablon  ◦Konfigurace Folder Redirection, instalace softwaru a skriptů  ◦Konfigurace Group Policy Preferences  Kapitola 7: Zabezpečení Active Directory Domain Services  ◦Zabezpečení řadičů domény  ◦Implementace politik hesel a zamykání účtů  ◦Audit autentizace  ◦Konfigurace servisních účtů  Kapitola 8: Nasazení a správa Active Directory Certificate Services  ◦Nasazení certifikačních úřadů  ◦Administrace certifikačních úřadů  ◦Údržba, monitorování a odstraňování potíží s certifikačními úřady  Kapitola 9: Nasazení a správa certifikátů  ◦Nasazení a správa certifikačních šablon  ◦Vydávání, odvolání a obnova certifikátů  ◦Použití certifikátů v komerčním prostředí  ◦Implementace a správa čipových karet  Kapitola 10: Implementace a administrace AD FS  ◦Úvod do AD FS  ◦Požadavky a plánování AD FS  ◦Nasazení a konfigurace AD FS  ◦Nasazení Web Application Proxy  Kapitola 11: Implementace a administrace Active Directory Rights Management Services  ◦Úvod do AD RMS  ◦Nasazení a správa infrastruktury AD RMS  ◦Konfigurace ochrany obsahu pomocí AD RMS  Kapitola 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 synchronizace  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 příkazů  Kapitola 2: Práce se zřetězením (Pipeline)  ◦Porozumění mechanismu zřetězení  ◦Výběr, řazení a měření objektů  ◦Konverze, export a import  ◦Filtrování  ◦Výpisy objektů ve zřetězení  Kapitola 3: Práce se zřetězením  ◦Zpracování pomocí hodnoty  ◦Zpracování pomocí názvů vlastností  Kapitola 4: Použití PSProviders a PSDrives  ◦Použití PSProviders  ◦Použití PSDrives  Kapitola 5: Formátování výstupu  ◦Použití základního formátování  ◦Použití rozšířeného formátování  ◦Přesměrování výstupu  Kapitola 6: Dotazování pomocí WMI a CIM  ◦Porozumění WMI a CIM  ◦Dotazy pomocí WMI a CIM  ◦Provádění změn pomocí WMI a CIM  Kapitola 7: Příprava na skripty  ◦Použití proměnných  ◦Bezpečnost skriptů  Kapitola 8: Rozvoj užití  ◦Přechod z příkazů na skripty  ◦Přechod ze skriptů na Moduly  ◦Implementace základního ošetření chyb  ◦Použití základních konstrukcí  ◦Ostatní rozšíření skriptování  Kapitola 9: Administrace vzdálených počítačů  ◦Použití základních postupů  ◦Použití rozšířených postupů  ◦Použití relací  Kapitola 10: Základy využití  ◦Řešení instalace Server Core  Kapitola 11: Použití plánovaných úloh a úloh na pozadí  ◦Použití úloh na pozadí  ◦Použití naplánovaných úloh  Kapitola 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 -Confirm  Kapitola 2: Použití Cmdletů a Microsoft .NET Framework ve Windows PowerShell  ◦Spouštění Windows PowerShell příkazů  ◦Použití Microsoft .NET Framework ve Windows PowerShell  Kapitola 3: Psaní řízených skriptů  ◦Porozumění řízeným skriptů  ◦Vytváření řízených skriptů pomocí uživatelského rozhraní  Kapitola 4: Ošetření chyb  ◦Porozumění ošetření chyb  ◦Ošetření chyb ve skriptech  Kapitola 5: Použití XML datových souborů  ◦Čtení, manipulace a zápis dat v XML  Kapitola 6: Správa konfigurace serverů pomocí Desired State Configuration  ◦Porozumění Desired State Configuration  ◦Vytvoření a použití DSC konfigurace  Kapitola 7: Analýza a ladění skriptů  ◦Ladění Windows PowerShell  ◦Analýza a ladění existujících skriptů  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 PowerShell  Kapitola 2: Nasazení a správa virtuálních sítí  ◦Plánování virtuálních sítí  ◦Nasazení a správa virtálních sítí  ◦Konfigurace propojení  Kapitola 3: Nasazení virtuálních počítaců  ◦Úvod do služeb typu IaaS  ◦Plánování záteže virtuálních strojů  ◦Vytvárení virtuálních strojů  Kapitola 4: Správa virtuálních strojů  ◦Konfigurace virtuálních strojů  ◦Vytvárení a správa virtuálních disků  ◦Správa a monitorování  Kapitola 5: Nasazení websites  ◦Plánování nasazení websites  ◦Nasazení websites  ◦Konfigurace websites  ◦Monitorovnání websites  Kapitola 6: Plánování a nasazení úložišt  ◦Plánování  ◦Nasazení a správa  ◦Zálohování a monitorování  Kapitola 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 dostupnosti  Kapitola 8: Nasazení služeb typu PaaS a mobilních služeb  ◦Plánování a nasazení PaaS  ◦Konfigurace cloudových služeb  ◦Nasazení mobilních služeb  ◦Monitorování a diagnostika  Kapitola 9: Nasazení služeb doručování obsahu a mediálních služeb (Content Delivery a Media Services)  ◦Nasazení sítí Azure Content Delivery  ◦Publikování obsahu pomocí Azure Media Services  Kapitola 10: Nasazení Azure AD (Active directory)  ◦Vytvoření a správa Azure Directories  ◦Integrace aplikací a Azure Active Directory  Kapitola 11: Správa Active Directory v hybridním prostredí  ◦Rozšíření vntiřního IT prostředí do prostředí Azure  ◦Synchronizace adresárových služeb  ◦Nasazení federačních vztahů  Kapitola 12: Nasazení automatizace  ◦Přehled komponent  ◦Nasazení PowerShell Workflows  ◦Správa automatizace  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 nasazení  Kapitola 2: Správa Microsoft Exchange Server 2016  ◦Správa Exchange Server 2016  ◦Přehled Exchange 2016 Mailbox server  ◦Konfigurace Mailbox servers  Kapitola 3: Správa objektu příjemců  ◦Typy příjemců  ◦Základní správa příjemců  ◦Konfigurace seznamu adres a politik  Kapitola 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 scriptu  Kapitola 5: Konfigurace připojení klientů  ◦Konfigurace připojení klientů  ◦Správa služeb pro klienty  ◦Připojení klientů a publikování služeb  ◦Konfigurace MS Outlook  ◦Konfigurace přístupu mobilních klientů  Kapitola 6: Správa vysoké dostupnosti  ◦Vysoká dostupnost  ◦Konfigurace vysoké dostupnosti mailbox serveru  ◦Konfigurace vysoké dostupnosti client access serveru  Kapitola 7: Obnova po havárii  ◦Nasazení zálohování a obnovy  Kapitola 8: Správa a konfigurace přenosu zpráv  ◦Přehled přenosu zpráv  ◦Konfigurace  ◦Správa transportních pravidel  Kapitola 9: Konfigurace ochrany serveru Exchange  ◦Nasazení antivirového řešení  ◦Nasazení antispamového řešení  Kapitola 10: Nasazení a správa Microsoft Exchange Online  ◦Přehled Exchange Online and Office 365  ◦Správa Exchange Online  ◦Implementace přechodu na službu Exchange Online  Kapitola 11: Monitorování a řešení problémů  ◦Monitorování Exchange Server 2016  ◦Řešení problémů  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 Users  Modul 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 Roles  Modul 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 Resources  Modul 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 Encryption  Modul 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 Models  Modul 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 Databases  Modul 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 Databases  Modul 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 Management  Modul 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 Agent  Modul 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 Notifications  Modul 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 Server  Modul 12: Tracing Access to SQL Server with Extended Events  ◦Kapitola 1: Extended Events Core Concepts  ◦Kapitola 2: Working with Extended Events  ◦Cvičení: Extended Events  Modul 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 Server  Modul 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 Issues  Modul 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 Options  Modul 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 2016  Modul 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 Server  Modul 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 Storage  Modul 5: Performing Database Maintenance  ◦Kapitola 1: Ensuring Database Integrity  ◦Kapitola 2: Maintaining Indexes  ◦Kapitola 3: Automating Routine Maintenance Tasks  ◦Cvičení: Performing Ongoing Database Maintenance  Modul 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 Database  Modul 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 Database  Modul 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 Azure  Modul 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 Machine  Modul 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 školení  Osvědčení 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 Databases  Modul 2: Data Modeling  ◦Kapitola 1: Data Modeling  ◦Kapitola 2: ANSI-SPARC Database Model  ◦Kapitola 3: Entity Relationship Modeling  ◦Cvičení: Identify Components in Entity Relationship Modeling  Modul 3: Normalization  ◦Kapitola 1: Fundamentals of Normalization  ◦Kapitola 2: Normal Form  ◦Kapitola 3: Denormalization  ◦Cvičení: Normalizing Data  Modul 4: Relationships  ◦ - Kapitola 1: Introduction to Relationships  ◦ - Kapitola 2: Planning Referential Integrity  ◦ - Cvičení: Planning and Implementing Referential Integrity  Modul 5: Performance  ◦Kapitola 1: Indexing  ◦Kapitola 2: Query Performance  ◦Kapitola 3: Concurrency  ◦Cvičení: Performance Issues  Modul 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 Tools  Modul 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 Querying  Modul 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 Statements  Modul 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 Tables  Modul 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 Data  Modul 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 Types  Modul 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 Data  Modul 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 Functions  Modul 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 Data  Modul 10: Using Subqueries  ◦Kapitola 1: Writing Self-Contained Subqueries  ◦Kapitola 2: Writing Correlated Subqueries  ◦Kapitola 3: Using the EXISTS Predicate with Subqueries  ◦Cvičení: Using Subqueries  Modul 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 Operators  Modul 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 Functions  Modul 14: Pivoting and Grouping Sets  ◦Kapitola 1: Writing Queries with PIVOT and UNPIVOT  ◦Kapitola 2: Working with Grouping Sets  ◦Cvičení: Pivoting and Grouping Sets  Modul 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 Procedures  Modul 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 školení  Osvědčení 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 školení  Osvědčení 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 Library  Co je a jak funguje IT Infrastructure Library  Continual Service Improvement  Service Operation I.  Service Operation II.  Service Transition  Service Transition II.  Service Transition III.  Service Design  Service Design II.  Service Strategy  Životní 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 školení  Osvědčení 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 BI  Modul 2: Power BI Desktop modelování  ◦Kapitola 1: Optimalizace datových modelů  ◦Kapitola 2: Kalkulace  ◦Kapitola 3: Hierarchie  ◦Cvičení: Power BI data  Modul 3: Power BI Desktop vizualizace  ◦Kapitola 1: Visualice dat  ◦Kapitola 2: Práce s více vizualizacemi  ◦Cvičení: Tvorba reportů s vizualizacemi  Modul 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 služby  Modul 5: Práce s Excelem  ◦Kapitola 1: Import dat do Excelu  ◦Kapitola 2: Analýza dat v Excelu  ◦Cvičení: Práce s Excelem  Modul 6: Organizace práv, zabezpečení, skupin, balíčků  ◦Kapitola 1: Spolupráce v týmu  ◦Kapitola 2: Balíčky  ◦Cvičení: Práce s balíčky  Modul 7: Direct konektivita  ◦Kapitola 1: Cloudová data  ◦Kapitola 2: Připojení k analytickým službám  ◦Cvičení: Direct konektivita  Modul 8: Vývojářská API  ◦Kapitola 1: Vývojářská API  ◦Kapitola 2: Úprava vzhledu  ◦Cvičení: Použití vývojářské API  Modul 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 BI  Modul 2: Reportovací služby  ◦Zdroje dat  ◦Datová připojení  ◦Filtry a parametry  ◦Cvičení: Konfigurace zdrojů dat a připojení  Modul 3: Implementace reportů  ◦Tvorba reportů pomocí průvodce  ◦Tvorba a úprava reportů  ◦Grafické prvky  ◦Cvičení: Tvorba reportů a využití grafických prvků  Modul 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 reportů  Modul 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 školení  Osvědčení 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 options  Modul 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 taxonomy  Modul 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 diagram  Modul 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 diagram  Modul 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 2016  Modul 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 Creation  Modul 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 groups  Modul 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 site  Modul 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 provider  Modul 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 auditing  Modul 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 sets  Modul 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 audiences  Modul 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 correction  Modul 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 PowerShel  Modul 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 topology  Modul 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 process  Modul 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 models  Modul 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 apps  Modul 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 solutions  Modul 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 participation  Modul 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 channels  Modul 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 policies  Modul 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 functionality  Modul 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 workflow  Modul 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  ◦Vyhledávání  Kapitola 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, formulářů  Kapitola 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 dat  Kapitola 5: SharePoint jako datové úložiště  ◦Otvírání a ukládání souborů v prostředí SharePoint  ◦Správa verzí dokumentů  ◦Rezervace dokumentů  ◦Schvalování obsahu  Kapitola 6: Integrace s Microsoft Office  ◦Práce s metadaty (vyplňování metadat z prostředí Microsoft Office)  ◦Integrace webových částí (kalendáře, kontakty aj.) do prostředí MS Outlook  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 rozhraní  Kapitola 2: Instalace Windows 10  ◦Instalace Windows 10  ◦Upgrade na Windows 10  Kapitola 3: Konfigurace zařízení  ◦Přehled nástrojů pro konfiguraci  ◦Správa uživatelských účtů  ◦Použité OneDrive  Kapitola 4: Konfigurace síťových připojení  ◦Konfigurace připojení pomocí IP  ◦Překlad jmen  ◦Implementace bezdrátových sítí  ◦Přehled vzdáleného přístupu  Kapitola 5: Správa úložišť  ◦Přehled možností úložišť  ◦Správa disků, oddílů a jednotek  ◦Správa technologie Storage Spaces  Kapitola 6: Správa souborů a tiskáren  ◦Přehled souborového systému  ◦Konfigurace s práva přístupu k souborům a sdíleným složkám  ◦Technologie Work Folders  ◦Správa tiskáren  Kapitola 7: Správa aplikací  ◦Přehled aplikací pro uživatele  ◦Služba Windows Store  ◦Webový prohlížeč  Kapitola 8: Správa bezpečnosti dat  ◦Zabezpečení dat pomocí EFS  ◦Implementace a správa technologie  Kapitola 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 Defender  Kapitola 11: Řešení problémů a obnova systému  ◦Správa zařízení a ovladačů  ◦Obnova souborů  ◦Obnova celého zařízení  Kapitola 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 aktivací  Kapitola 2: Dokončení instalace  ◦Přehled nástrojů pro správu  ◦Přizpůsobení vzhledu uživatelského rozhraní  ◦Správa zařízení, ovladačů a služeb  ◦Konfigurace rozšíření, mobility a napájení  ◦Přehled klientského Hyper-V  Kapitola 3: Nasazení sítí  ◦Domácí a pracovní skupiny, domény AD  ◦Konfigurace IPv4  ◦Konfigurace IPv6  ◦Implementace překladu jmen  ◦řešení problémů se sítěmi  ◦Nasazení bezdrátových sítí  Kapitola 4: Základy síťové bezpečnosti  ◦Nasazení Windows Firewall  ◦Nasazení Windows Defender  Kapitola 5: Správa skupinových politik  ◦Přehled Skupinových politik  ◦Konfigurace stanic pomocí Skupinových politik  Kapitola 6: Nasazení vzdálené správy  ◦Použití Vzdálené plochy  ◦Použité Vzdálené pomoci  ◦Vzdálené použití Windows PowerShell  Kapitola 7: Správa úložišť  ◦Přehled technologií  ◦Spáva disků, oddílů a jednotek  ◦Nasazení technologie Storage Spaces  ◦Nasazení a správa OneDrive  Kapitola 8: Správa souborů a tiskáren  ◦Přehled souborových systémů  ◦Konfigurace a správa přístupu k souborům  ◦Správa sdílení složek  ◦Nasazení technologie Work Folders  ◦Správa tiskáren  Kapitola 9: Nasazení a správa aplikací  ◦Windows Store a Windows Store for Business  ◦Automatizace nasazení aplikací  ◦Konfigurace webového prohlížeče  Kapitola 10: Zabezpečení  ◦Správa uživatelských účtů  ◦Konfigurace UAC  ◦Nasazení a správa technologie Bitlocker  Kapitola 11: Nasazení vzdáleného připojení  ◦Přehled možností  ◦Nasazení virtálních privátních sítí (VPN)  ◦Nasazení technologie DirectAccess  Kapitola 12: Správa Windows 10  ◦Údržba a monitorování  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 školení  Osvědčení 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/IP  Optimalizace přepínaných LAN sítí  Směrování v IP sítích  Troubleshooting 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 prostředí  Kapitola 2: Modely počítačových sítí  ◦ISO/OSI model  ◦TCP/IP model  ◦Komunikační model  Kapitola 3: Protokol TCP/IP  ◦IP Adresace  ◦Vyhledávání počítače v IP síti  ◦Vytváření spojení v TCP/IP protokolu  Kapitola 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, ARP  Kapitola 2: Přepínače  ◦Základní funkce, srovnání s rozbočovači a směrovači  ◦Forwarding table  ◦Broadcast a kolizní domény  ◦Parametry přepínačů – zpoždění, přepínací mechanizmy, vyrovnávací pamět  Kapitola 3: Rozšíření ethernetu  ◦Autonegociace, speed, duplex  ◦Power over Ethernet  ◦Bezpečnost  Kapitola 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 tabulky  Kapitola 2: Statické směrování  ◦Konfigurace statických cest, redundance default gateway (vrrp)  Kapitola 3: Subnetting  ◦Přehled adresování v IP sítích  ◦Počítání podsítí  Kapitola 4: Přehled směrovacích protokolů  ◦Interior a exterior  ◦Distance vector  ◦Link state  ◦Path vector  ◦Metrika a konvergence  Kapitola 5: RIP  ◦Základní funkce, metrika, směrovací smyčky, split horizon, poison reverse  Kapitola 6: Sumarizace cest  ◦Efektivnější využití adresního prostoru pomocí VLSM  ◦Agregování směrovacích informací  ◦OSPF  ◦Popis fungování v jedné i více oblastech  ◦Zásady návrhu ospf sítě  Kapitola 7: Redistribuce  ◦Více směrovacích protokolů v jedné síti a jejich spolupráce  Kapitola 8: BGP  ◦CIDR  ◦Zajištění bezsmyčkového směrování  ◦Policy routing  +  Kapitola 1: Rychlý přehled síťových technologií a protokolů  Kapitola 2: Strukturovaný troubleshooting  ◦Nejčastější problémy v sítích  ◦Detekce a izolace problému  ◦Praktické strategie při řešení problému  ◦Řešení a dokumentace  Kapitola 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 školení  Osvědčení 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 | ---------------------------- |