



Enterprise Computing Solutions - Education Services

NABÍDKA ŠKOLENÍ

Prosím kontaktujte nás zde

Arrow ECS, a.s., 28. října 3390/111a, 702 00 Ostrava

Email: training.ecs.cz@arrow.com

Phone: +420 597 488 811



Microsoft SQL Server 2016 - kompletní administrace

Kód:	DÉLKA:	CENA:
MCS_MOC20764-20765	40 Hours (5 DENNÍ)	Kč bez DPH 43,140.00

Description

Kurz je kombinací 2 MOC kurzů a poskytuje účastníkům jedinečný kompletní přehled administrace celého SQL Serveru 2016. V úvodu se seznámíte s architekturou a komponentami SQL Serveru a procesem instalace a upgradu Microsoft SQL Serveru 2016. Dále je zahrnuta kompletní správa databází, zálohování a obnova databází, zabezpečení přístupu k datům, automatizace s pomocí SQL Server Agentu a pravidelná údržba databáze (kontrola integrity a údržba indexů). Závěr kurzu se věnuje monitorování provozu SQL Serveru a odstranění častých problémů. Přesto, že je kurz kombinací 2 MOC kurzů, probírané kapitoly nejsou zjednodušeny a zkráceny, pouze byly vynechány opakující se informace a témata zahrnující Microsoft Azure. Toto školení pořádá společnost GOPAS a.s.

Cíle

- Orientovat se v komponentách Microsoft SQL Serveru 2016
- Provádět proces instalace a po instalační konfiguraci
- Konfiguraci a správu databází
- Automatizovanou údržbu databází
- Předejít ztrátě dat jejich zálohováním
- Zabezpečit vaše data

Určeno pro

Kurz je cílen na databázové specialisty, kteří mají za úkol provádět nasazení databázového systému Microsoft SQL Server 2016 a zajistit jeho kompletní správu a údržbu. Vývojářům a IT architektům, kteří se chtějí obeznámit s možnostmi administrace SQL Serveru.

Vstupní znalosti

- Základní znalost operačních systémů Microsoft Windows
- Základní znalost konceptu databází
- Základní znalost jazyka T-SQL (na úrovni jednoduchého příkazu SELECT)

Program

- Modul 1: Komponenty SQL Serveru 2016 (MOC 20765)
 - Úvod do platformy Microsoft SQL Server
 - Přehled architektury SQL Serveru
 - Přehled služeb a možnosti konfigurace
- Modul 2: Instalace SQL Serveru 2016 (MOC 20765)
 - Možnosti a volby instalace
 - Konfigurace souborů tempdb databáze
 - Proces instalace SQL Serveru 2016
 - Automatizace instalace
- Modul 3: Tvorba, správa a konfigurace databází (MOC 20765)
 - Přehled struktury databáze
 - Tvorba databáze
 - Databázové soubory a FILEGROUP
 - Přesun databází
 - Buffer Pool Extension
- Modul 4: Autentizace a autorizace uživatelů (MOC 20764)
 - Autentizace připojení do SQL Serveru

Autorizace účtů pro přístup do databází
Autorizace napříč servery
Seznámení s Contained Databases
Modul 5: Serverové a databázové role (MOC 20764)
Přehled a účel rolí
Popis a použití fixních rolí
Tvorba a použití uživatelem definovaných rolí
Modul 6: Autorizace uživatelů při přístupu ke zdrojům (MOC 20764)
Autorizace přístupu k objektům
Autorizace k vykonávání kódu
Konfigurace oprávnění na úrovni schématu databáze
Modul 7: Ochrana dat šifrováním a možnosti auditu (MOC 20764)
Možnosti auditu přístupu k datům v SQL Serveru
Nasazení a správa auditu v SQL Serveru
Ochrana dat šifrováním
Modul 8: SQL Server Recovery Models (MOC 20764)
Přehled strategií zálohování
Návrh strategie zálohování
Modul 9: Zálohování databází (MOC 20764)
Zálohování databází a transakčního logu
Správa záloh
Další možnosti konfigurace zálohování
Modul 10: Obnova databází (MOC 20764)
Pochopení procesu obnovy databáze ze zálohy
Obnova databáze ze zálohy
Ukázka obnovy databáze ze zálohy ke konkrétnímu času
Přehled možností obnovy systémových databází
Pokročilé scénáře obnovy databáze - obnova vybraných souborů nebo FILEGROUPS
Modul 11: Automatizace správy SQL Serveru (MOC 20764)
Přehled možností automatizace
Seznámení se službou SQL Server Agent
Úvod do správy úloh v SQL Server Agentovi
Ukázka nasazení SQL Server Agentu v Multi-server prostředí
Modul 12: Údržba databází a její automatizace (MOC 20765)
Kontrola datové integrity
Údržba indexů
Automatizace údržby
Modul 13: Správa zabezpečení služby SQL Server Agent (MOC 20764)
Seznámení s bezpečnostním modelem SQL Server Agentu
Představení objektu Credential a jeho vhodného využití
Konfigurace proxy účtů v rámci SQL Server Agentu
Modul 14: Monitorování SQL Serveru s pomocí alertů a notifikací (MOC 20764)
Konfigurace služby Database Mail
Monitorování chyb v databázích a SQL Serveru
Konfigurace operátorů a vysvětlení mechanismu alertů
Modul 15: Trasování přístupu k SQL Serveru s pomocí Extended Events (MOC 20764)
Představení základních principů fungování frameworku Extended Events
Ukázka práce s Extended Events a jejich využití pro sledování častých problémů v SQL Serveru
Modul 16: Monitorování SQL Serveru (MOC 20764)
Monitorování aktivity SQL Serveru
Ukázka zachytávání výkonostních dat popisujících stav SQL Serveru
Analýza zachycených výkonostních dat
Použití SQL Server Utility Control Point
Modul 17: Řešení problémů (MOC 20764)
Seznámení s metodikou, jak řešit problémy se SQL Serverem
Přehled častých problémů a jejich řešení se službou SQL Server
Ukázka řešení problémů s přihlášením k SQL Serveru
Modul 18: Import a Export dat (MOC 20764)
Nástroje a metody pro import a export dat z/do SQL Serveru
Způsoby pro import/export dat tabulky
Použití nástrojů a příkazů BCP, BULK INSERT a OPEN ROWSET
Nasazení Data-tier Applications
Vynechané moduly oproti MOC 20764 a MOC 20765
Modul 3: Upgrade SQL Serveru (MOC 20765)
Problematika je krátce probrána v kapitole "Instalace SQL Serveru"
Modul 6: Možnosti uložení databází (MOC 20765)
Modul je do velké míry redundantní s modulem "Tvorba, správa a konfigurace databází"
Modul 7: Plánování nasazení SQL Serveru do prostředí Microsoft Azure (MOC 20765)
Tento kurz se zaměřuje na on-premise variantu SQL Serveru

Module 8: Migrace databází do Azure SQL Database (MOC 20765)

Tento kurz se zaměřuje na on-premise variantu SQL Serveru

Module 9: Nasazení SQL Serveru do Microsoft Azure Virtual Machine (MOC 20765)

Tento kurz se zaměřuje na on-premise variantu SQL Serveru

Module 10: Správa databází v cloudu (MOC 20765)

Tento kurz se zaměřuje na on-premise variantu SQL Serveru

Modul 11: Úvod do správy databázového systému použitím PowerShell (MOC 20764)

Modul je příliš přehledový, problematika nejde dostatečně do hloubky

Termíny školení

Termíny školení na vyžádání, [kontaktujte nás prosím](#)

Dodatečné informace

Školení je možné zajistit na míru. [Kontaktujte nás pro bližší informace.](#)