

DP-300

Administrace relačních databází v Microsoft Azure

Popis:

Tento kurz poskytuje studentům znalosti a dovednosti pro správu databázové infrastruktury SQL Serveru pro cloudové, lokální a hybridní relační databáze. Je určen pro ty, kteří pracují s relačními databázemi Microsoft PaaS. Navíc je určen pro administrátory, manažery a další IT pracovníky, kteří vyvíjejí aplikace dodávající obsah z relačních databází založených na SQL.

Absolvent kurzu bude umět:

- Naplánovat, nasadit a nakonfigurovat Azure SQL databáze a servery
- Sledovat výkon databáze, serveru a vyladit databázi a dotazy pro optimální výkon
- Naplánovat a nakonfigurovat řešení s vysokou dostupností

Požadavky pro absolvování kurzu:

Základy prostředí Azure a Azure Data.

Kurz určen pro:

Odborníky na data spravující data a databáze, kteří se chtějí dozvědět o správě technologií datových platforem, které jsou k dispozici na Microsoft Azure. Tento kurz je také užitečný pro datové architekty a vývojáře aplikací, kteří potřebují pochopit, jaké technologie jsou pro datovou platformu dostupné s Azure a jak s nimi pracovat prostřednictvím aplikací.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Microsoft.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Modul 1: Role Azure Database Administrátora

- Kapitola: Azure Data Platform Role
- Kapitola: Azure Database Platforms
- Kapitola: SQL Server compatibility levels
- Kapitola: Azure Preview features
- Cvičení: Azure Portal a SQL Server Management Studio

Modul 2: Plánování a implementace data platformy

- Kapitola: Nasazení SQL Serveru pomocí IaaS
- Kapitola: Nasazení SQL Serveru pomocí PaaS
- Kapitola: Nasazení Open Source Database v Azure
- Cvičení: Nasazení Azure SQL Database

Modul 3: Implementace a zabezpečení

- Kapitola: Konfigurace autentizace
- Kapitola: Konfigurace autorizace
- Kapitola: Implementace zabezpečení dat
- Kapitola: Implementace compliance pro citlivá data
- Cvičení: Implementace zabezpečení

Modul 4: Monitoring a optimalizace

- Kapitola: Baseline a performance monitoring
- Kapitola: Řešení problémů
- Kapitola: Konfigurace pro optimální výkon
- Kapitola: Uživatelská konfigurace databáze
- Kapitola: Údržba databáze
- Cvičení: Monitoring a optimalizace

Modul 5: Optimalizace výkonu dotazů

- Kapitola: SQL Server Query plány
- Kapitola: Performance-based Database Design
- Kapitola: Kontrola vylepšení výkonu
- Cvičení: Řešení problémů s výkonem

Modul 6: Automatizace úloh

- Kapitola: Automatické nasazení
- Kapitola: Definice úloh
- Kapitola: Konfigurace Extended Events
- Kapitola: Správa Azure PaaS s použitím automatizace
- Cvičení: Automatizace úloh

Modul 7: Plánování a implementace High Availability a Disaster Recovery

- Kapitola: High Availability a Disaster Recovery strategie

- Kapitola: IaaS Platform a nástroje pro HADR
- Kapitola: PaaS Platform a nástroje pro HADR
- Kapitola: Zálohování a obnova
- Cvičení: Plánování a implementace High Availability a Disaster Recovery