



DP-300T00

**Administering Relational Databases
on Microsoft Azure**

Descrizione

Durata: 4

Questo corso fornisce agli studenti le conoscenze e le competenze per amministrare un'infrastruttura di database SQL Server per database relazionali, ibridi, on-premise e cloud, e che lavorano con le offerte di database relazionali Microsoft PaaS. Inoltre, sarà utile per gli individui che sviluppano applicazioni che forniscono contenuto da database relazionali basati su SQL.

Prerequisiti

Per ottenere risultati validi, è consigliabile che gli amministratori di database di Azure affrontino questo ruolo con un'esperienza professionale nella gestione dei database e con conoscenze tecniche delle tecnologie cloud.

In particolare:

Uso, gestione e sviluppo con SQL Server

Esperienza con Azure, ad esempio la distribuzione e la gestione delle risorse

Obiettivi

I destinatari di questo corso sono professionisti dei dati che gestiscono dati e database e che desiderano informazioni sull'amministrazione delle tecnologie della piattaforma dati disponibili in Microsoft Azure. Questo corso è utile anche per gli architetti di dati e gli sviluppatori di applicazioni che devono comprendere quali tecnologie sono disponibili per la piattaforma dati con Azure e come utilizzare tali tecnologie tramite le applicazioni.

Programma

Modulo 1: Ruolo di amministratore di database di Azure

Ruoli della piattaforma dati di Azure

Piattaforme e opzioni di database di Azure

Livelli di compatibilità di SQL Server

Anteprima delle funzionalità di Azure

Modulo 2: Pianificare e implementare le risorse della piattaforma dati

- Distribuzione di SQL Server con IaaS
- Distribuzione di SQL Server con PaaS
- Distribuzione di soluzioni di database open source in Azure

Modulo 3: Implementare un ambiente sicuro

- Configurare l'autenticazione del database
- Configurare l'autorizzazione del database
- Implementare la sicurezza per i dati inattivi
- Implementare la sicurezza per i dati in transito
- Implementare i controlli di conformità per i dati sensibili

Modulo 4: Monitorare e ottimizzare le risorse operative

- Baseline e monitoraggio delle prestazioni
- Cause principali dei problemi di prestazioni
- Configurazione delle risorse per prestazioni ottimali
- Configurazione del database utente
- Attività di manutenzione correlate alle prestazioni

Modulo 5: Ottimizzare le prestazioni delle query

- Informazioni sui piani di query di SQL Server
- Esplorare la progettazione di database basata sulle prestazioni
- Valutare i miglioramenti delle prestazioni

Modulo 6: Automazione delle attività

- Configurazione della distribuzione automatica
- Definizione di attività pianificate
- Gestione delle risorse PaaS di Azure con metodi automatizzati

Modulo 7: Pianificare e implementare un ambiente per disponibilità elevata e ripristino di emergenza

Strategie di disponibilità elevata e ripristino di emergenza

Piattaforma IaaS e strumenti di database per HADR

Piattaforma PaaS e strumenti di database per HADR

Backup e ripristino di database



Corsi Personalizzati



Corsi One-TO-One



Corsi in aula



Corsi On-Site



Noleggio Aule



Formazione Finanziata