

Mettre en œuvre des solutions de bases de données évolutives à l'aide d'Azure SQL (DP-300T00)

Durée: 4 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse aux professionnels des données qui gèrent des données et des bases de données qui souhaitent en savoir davantage sur l'administration des technologies de plateformes de données disponibles sur Microsoft Azure. Cette formation est également utile pour les architectes de données et les développeurs d'applications qui veulent prendre connaissance des technologies disponibles pour la plate-forme de données avec Azure et savoir comment travailler avec ces technologies via des applications.

Objectifs de la formation

- Planifier, déployer et configurer les offres de SQL Azure
- Surveiller la performance des bases de données et régler une base de données et des requêtes pour une performance optimale
- Planifier et configurer une solution de haute disponibilité

Description sommaire

Cette formation fournit aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour administrer une infrastructure de base de données SQL Server à partir de l'infonuagique, sur site, des bases de données relationnelles hybrides ou des bases de données PaaS de Microsoft. Cette formation est utile aux professionnels qui développent des applications de contenu à partir de bases de données relationnelles basées sur SQL.

Contenu du plan de cours

- Préparer la maintenance des bases de données SQL sur Azure
- Déployer des solutions IaaS avec Azure SQL
- Déployer des solutions PaaS avec Azure SQL
-

Évaluer les stratégies de migration vers Azure SQL

- Migrer des charges de travail SQL vers des bases de données Azure SQL
- Migrer des charges de travail SQL vers des instances managées Azure
- Configurer l'authentification et l'autorisation des bases de données
- Protéger les données en transit et au repos
- Implémenter des contrôles de compatibilité pour les données sensibles
- Décrire la supervision des performances
- Configurer les ressources SQL Server pour des performances optimales
- Configurer des bases de données à des fins de performances optimales
- Explorer l'optimisation des performances des requêtes
- Évaluer l'amélioration des performances
- Explorer la conception basée sur les performances
- Automatiser le déploiement de ressources de bases de données
- Créer et gérer des travaux SQL Agent
- Gérer des tâches PaaS Azure à l'aide de l'automatisation
- Décrire les stratégies de haute disponibilité et de reprise d'activité
- Explorer les solutions PaaS et IaaS pour la haute disponibilité et la récupération d'urgence
- Sauvegarder et restaurer des bases de données

Prérequis

- Savoir travailler, gérer et développer avec SQL Server.
- Connaître Azure, par exemple savoir déployer et gérer des ressources.

Recommandations

Une base solide en bases de données relationnelles et en administration SQL Server/Azure SQL (concepts d'instances, bases, sauvegarde/restauration, sécurité, performance). Une bonne maîtrise du langage SQL / T SQL pour comprendre les diagnostics et l'optimisation. Une familiarité avec Azure (portail Azure, ressources, notions IaaS/PaaS) puisque le cours couvre des scénarios cloud, hybrides

et sur site, incluant les offres PaaS. Profil typique visé : professionnels de la donnée (DBA), mais aussi architectes data et développeurs qui doivent comprendre l'offre Azure data platform et comment l'exploiter.