

ADMINISTERING RELATIONAL DATABASES ON MICROSOFT AZURE

CODE STAGE : MSDP300

OBJECTIFS

Planifier, déployer et configurer les offres Azure SQL. Surveiller les performances de la base de données et régler une base de données et des requêtes pour des performances optimales. Planifier et configurer une solution hautement disponible

DURÉE

4 jours

PUBLIC

Professionnels qui gèrent des données et des bases de données et qui souhaitent en savoir plus sur l'administration des technologies de plate-forme de données disponibles sur Microsoft Azure. Cette formation est également intéressante pour les architectes de données et les développeurs d'applications qui ont besoin de comprendre quelles technologies sont disponibles pour la plate-forme de données avec Azure et comment travailler avec ces technologies à travers des applications

PRÉ-REQUIS

En plus de leur expérience professionnelle, les participants doivent avoir des connaissances techniques équivalentes aux cours suivants :

Azure Fundamentals

Azure Data Fundamentals

PROGRAMME

1 : Rôle de l'administrateur de base de données Azure

Azure Data Platform Roles

Plates-formes et options de base de données Azure

Niveau de compatibilité SQL Server

Fonctionnalités azure Preview

2 : Planifier et mettre en œuvre les ressources de la plate-forme de données

Déploiement de SQL Server dans un ordinateur virtuel
Déploiement d'une solution PaaS
Déploiement de MariaDB, MySQL, et PostgreSQL sur Azure

3 : Implémenter un environnement sécurisé
Configurer l'authentification de base de données
Configurer l'autorisation de base de données
Implémenter la sécurité pour les données at rest
Implémenter la sécurité des données en transit
Implémenter des contrôles de conformité pour les données sensibles

4 : Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles
Lignes de base et surveillance des performances
Principales causes des problèmes de performances
Configuration des ressources pour des performances optimales
Configuration de la base de données utilisateur
Tâches de maintenance liées aux performances

5 : Optimiser les performances des requêtes
Présentation des plans de requête SQL Server
Explorer la conception de base de données basée sur les performances
Évaluation des améliorations des performances

6 : Automatisation des tâches
Configuration du déploiement automatique
Définition des tâches planifiées avec l'agent SQL Server
Configuration d'événements étendus
Gérer les ressources Azure PaaS à l'aide de méthodes automatisées

7 : Planification et mise en œuvre d'un environnement de haute disponibilité et de récupération après sinistre
Stratégies de haute disponibilité et de récupération après sinistre
Outils de plate-forme et de base de données IaaS pour HADR (Haute disponibilité et récupération)
Outils de plate-forme et de base de données PaaS pour HADR (Haute disponibilité et récupération)
Sauvegarde et récupération de base de données



