

# Microsoft Azure : Administrer les bases de données relationnelles (DP-300)

Référence : **MSDP300**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **DP-300**

## Connaissances préalables

- 1-Connaissance pratique des bases de données relationnelles
- 2-Expérience avec la conception de bases de données
- 3-Avoir suivi la formation "Azure – Introduction pour les professionnels de l'informatique" (MSAZ900B) ou posséder les connaissances et compétences équivalentes

## Profil des stagiaires

- 1-Professionnels des données souhaitant découvrir l'administration des plateformes de données proposées par Microsoft Azure
- 2-Architectes ou développeurs ayant besoin de découvrir les technologies de plateforme de données disponibles dans Microsoft Azure

## Objectifs

- Planifier, déployer et configurer les solutions SQL dans Azure
- Surveiller les performances des bases de données
- Optimiser les bases et les requêtes pour des performances optimum
- Planifier et configurer une solution de Haute Disponibilité

## Certification préparée

Administering Relational Databases on Microsoft Azure. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate

## Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

## Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Azure

## Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## Contenu du cours

### 1. Le rôle de l'administrateur de bases de données Azure

- Les rôles de la Plateforme de Données Azure
- Les plateformes et les options de Base de Données Azure
- Niveaux de compatibilité SQL Server
- Fonctionnalités de Préverson Azure

### 2. Planifier et implémenter les ressources de plateforme de données

- Déploiement de SQL Server en IaaS
- Déploiement de SQL Server en PaaS
- Déploiement de solutions de Base de Données Open Source dans Azure

### 3. Implémenter un environnement sécurisé

- Configuration de l'authentification
- Configuration des autorisations de bases de Données
- Implémentation de la sécurité des données au repos
- Implémentation de la sécurité des données en transit
- Implémentation des contrôles de conformité pour les données sensibles

### 4. Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles

- Base de référence et surveillance des performances
- Principales causes de problèmes de performance
- Configuration des ressources pour des performances optimales
- Configuration des bases de données utilisateurs
- Tâches de maintenance liées aux performances

### 5. Optimiser les performances de requêtes

- Comprendre les plans de requête SQL Server
- Exploration de la conception de base de données basée sur les performances
- Evaluation de l'amélioration des performances

### 6. Automatiser des tâches

- Configuration du déploiement automatique
- Définition des tâches planifiées
- Configuration des événements étendus
- Gestion des ressources Azure PaaS à l'aide de méthodes automatisées

### 7. Planifier et implémenter un environnement à haute disponibilité

- Stratégies de Haute Disponibilité et de reprise après Sinistre
- HADR : outils de bases de données et de plateforme IaaS
- HADR : outils de bases de données et de plateforme PaaS
- Sauvegarde et restauration de bases de données

## 8. Certification Microsoft Administering Relational Databases on Microsoft Azure

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Administering Relational Databases on Microsoft Azure

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.