

# Administering Relational Databases on Microsoft Azure (Microsoft DP-300)

## Cours officiel DP-300T00, préparation à l'examen

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : DAZ - Prix 2024 : 2 790€ HT

Avec cette formation, vous aurez les connaissances et les compétences nécessaires pour administrer une infrastructure de base de données SQL Server pour les bases de données relationnelles cloud, locaux et hybrides (et qui travaillent avec les offres de base de données relationnelles Microsoft PaaS). En outre, cette formation vous sera utile pour développer des applications qui fournissent du contenu à partir de bases de données relationnelles basées sur SQL.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Planifier et mettre en œuvre les ressources de plateforme de données
- Mettre en œuvre un environnement sécurisé
- Surveiller, configurer et optimiser les ressources de la base de données
- Configurer et gérer l'automatisation des tâches
- Planifier et configurer un environnement de haute disponibilité
- Planifier et configurer un environnement de reprise après sinistre (HA/DR)

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### CERTIFICATION

La réussite de l'examen DP-300 permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate".

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 11/2023

### 1) Introduction à l'administration des bases de données Azure

- Les différentes offres de bases de données et les services disponibles.

### 2) Planifier et implémenter des ressources de plateforme de données

- 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 Azure Managed Instance.

### 3) Implémenter un environnement sécurisé pour un service de base de données

- Configurer l'authentification (AD) et les autorisations de base de données.
- Découvrir les options de chiffrement disponibles dans Azure SQL.
- Découvrir les capacités de classification des données et les degrés de confidentialité.
- Implémenter des options de sécurité pour garantir la sécurité des données privées.

### 4) Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles dans Azure SQL

- Décrire la surveillance des performances.
- Configurer les ressources SQL Server pour optimiser les performances.

### PARTICIPANTS

Administrateurs de bases de données qui gèrent des bases de données SQL.

### PRÉREQUIS

Connaissance des bases de données relationnelles. Expérience avec la conception de bases de données. Avoir suivi la formation "Azure, notions fondamentales" (réf. MKV) ou connaissances équivalentes.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 5) Optimiser les performances des requêtes dans Azure SQL

- Découvrir les différents types de requêtes.
- Concevoir une base de données performante.
- Évaluer l'impact des modifications sur les performances des requêtes.
- Analyser les performances des requêtes individuelles.
- Déterminer où des améliorations peuvent être apportées.
- Explorer les objets de gestion dynamique liés aux performances.
- Comment les index et la conception de la base de données affectent les requêtes.

### 6) Automatiser les tâches dans la base de données Azure SQL

- Automatiser le déploiement des ressources Azure SQL.
- Créer et gérer des tâches d'automatisation avec SQL Agent.
- Gérer les tâches Azure PaaS à l'aide d'Azure Automation.

### 7) Environnement de haute disponibilité et de reprise d'activité

- Décrire les stratégies de haute disponibilité et de reprise après sinistre.
- Découvrir les solutions PaaS et IaaS pour la haute disponibilité et la récupération d'urgence.
- Sauvegarder et restaurer des bases de données.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 03 sept., 12 nov.