

# Microsoft Azure : Administrer les bases de données relationnelles

**Prix** : 2 865 €HT

**Durée** : 4 jours

**Code de Référence** : DP300

Catalogue Azure

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances 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.

**Elle permet de préparer la certification DP300 Microsoft Administering Relational Databases on Microsoft Azure.**

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Microsoft, vous serez capable de :

- 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

## Public

Cette formation Azure s'adresse aux professionnels des données souhaitant découvrir l'administration des plateformes de données proposées par Microsoft Azure, architectes ou développeurs ayant besoin de découvrir les technologies de plateforme de données disponibles dans Microsoft Azure.

## Prérequis

Les participants doivent commencer ce cours avec les compétences suivantes :

Connaissance pratique des bases de données relationnelles

Expérience avec la conception de bases de données

Avoir suivi la [formation « Azure Fondamentaux » \(AZ900\)](#) ou posséder les connaissances et compétences équivalentes

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

# Programme de la formation

## 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 Préversion Azure

## 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

## 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

## 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

## 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

## 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

## 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

# Méthodes pédagogiques

Cette formation Microsoft Azure est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les exercices réalisés lors des travaux pratiques permettent la mise en œuvre des connaissances acquises.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

## Les plus de cette formation

Nos consultant experts vous apportent leurs conseils et leurs retours d'expérience.

## Certification

Cette formation prépare la certification **Microsoft DP300 Microsoft Administering Relational Databases on Microsoft Azure**.