

# Microsoft Azure : Administrer des bases de données relationnelles

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Action collective :** Non

**Filière :** Cloud computing

**Rubrique :** Microsoft Azure

**Code de formation :** MSDP300

## € Tarifs

**Prix public :** 2610 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

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

### Public visé

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

## Lieux & Horaires

**Durée :** 28 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## 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

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

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

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.