



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Microsoft Azure - Administrer des bases de données relationnelles *Héberger des bases de données dans le Cloud Azure*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

L'engouement pour les solutions Cloud pousse nombre d'entreprises à s'interroger sur ce qui doit rester dans l'entreprise et ce qui peut être migrer dans le Cloud, et notamment dans Azure. Et la question se pose évidemment pour les bases de données : faut-il opter pour une solution IaaS ou PaaS ? Les bases de données Open Source sont-elles concernées ? Quid de la sécurité, de la surveillance ou encore de la Haute disponibilité ? Autant de questions auxquelles cette formation destinée aux professionnels des bases de données répondra.

Référence	MDP300
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 650 €HT
Certification	- €HT

### Objectifs

- | Planifier, déployer et configurer les solutions Azure SQL
- | Surveiller les performances des bases de données
- | Identifier comment régler les bases de données et les requêtes pour optimiser les performances
- | Être capable de planifier et configurer une solution de haute disponibilité

### Public

- | Professionnels des données souhaitant découvrir l'administration des plateformes de données proposées par Microsoft Azure
- | Architectes de données ou développeurs d'applications

### Prérequis

- | Avoir une expérience professionnelle dans la gestion de bases de données et une connaissance technique des technologies cloud
- | Savoir utiliser, maintenir et développer avec SQL Server
- | Posséder une expérience avec Azure (déploiement et gestion des ressources)
- | Avoir suivi les formations Microsoft Azure - Notions fondamentales (MSAZ900) et Microsoft Azure - Principes fondamentaux des données (MSDP900)

### Programme de la formation

#### Introduction à l'administration de la base de données Azure

- | Se préparer à maintenir les bases de données SQL sur Azure

#### Planifier et implémenter les ressources de la 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 les charges de travail SQL vers Azure SQL Databases
- | Migrer les charges de travail SQL vers Azure Managed Instances

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

- | Configurer l'authentification et l'autorisation de la base de données
- | Protéger les données en transit et au repos
- | Mettre en place des contrôles de conformité pour les données sensibles

#### Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles

- | Décrire la surveillance des performances

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 19 au 22 mai 2025
- du 7 au 10 juillet 2025

#### PARIS

- du 19 au 22 mai 2025
- du 7 au 10 juillet 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 19 au 22 mai 2025
- du 15 au 18 septembre 2025

#### BORDEAUX

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 15 au 18 septembre 2025

#### GRENOBLE

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 15 au 18 septembre 2025

#### LILLE

- du 19 au 22 mai 2025
- du 15 au 18 septembre 2025

#### LYON

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 15 au 18 juillet 2025

#### NANTES

- du 7 au 10 juillet 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Configurer les ressources SQL Server pour des performances optimales
- | Configurer les bases de données pour des performances optimales

### **Optimiser les performances des requêtes**

- | Explorer l'optimisation des performances des requêtes
- | Explorer la conception de base de données basée sur les performances
- | Évaluer les améliorations de performances

### **Automatiser les tâches de la base de données**

- | Automatiser le déploiement des ressources de la base de données
- | Créer et gérer les travaux de l'Agent SQL
- | Gérer les tâches Azure PaaS à l'aide de l'automatisation

### **Planifier et mettre en oeuvre une solution de haute disponibilité et de reprise après sinistre**

- | Stratégies de haute disponibilité et de reprise après sinistre
- | Plate-forme IaaS et outils de base de données pour HADR
- | Plate-forme PaaS et outils de base de données pour HADR
- | Sauvegarde et restauration de la base de données

## **Certification**

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

### **Certified Azure Database Administrator Associate**

Cette formation prépare au test DP-300 et entre en jeu dans le cursus de certification Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate.

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## **Suivre cette formation à distance**

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## **Accessibilité**



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.