

Microsoft Azure - Administrer des bases de données relationnelles

Héberger des bases de données dans le Cloud Azure

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.700,00 € HT
Forfait intra : 7.990,00 € HT

Réf.: MSDP300

Formation officielle



Microsoft



Idéal en
Distanciel

L'engouement pour les solutions Cloud pousse nombre d'entreprises et organisations à s'interroger sur ce qui doit rester dans l'entité 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. Cette formation prépare à la certification Microsoft Certified Azure Database Administrator Associate.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- 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)
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - Introduction à l'administration de la base de données Azure

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

2 - Planifier et implémenter les ressources de la plate-forme 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

3 - 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

4 - Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles

- Décrire la surveillance des performances
- Configurer les ressources SQL Server pour des performances optimales
- Configurer les bases de données pour des performances optimales

5 - 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

6 - 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

7 - 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

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis



Les objectifs de la formation

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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique, de retours d'expérience et de séquences d'échanges
- Les nombreux travaux pratiques qui ponctuent la formation permettent aux participants de mettre immédiatement en application leur acquis.
- 80% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MSDP300



Dernières places disponibles



Session garantie

Rouen

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 19 oct. au 22 oct.

Nantes

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 31 août au 3 sept.

A distance

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 19 oct. au 22 oct.

du 27 avr. au 30 avr.

du 31 août au 3 sept.

du 30 nov. au 3 déc.

Paris

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 19 oct. au 22 oct.

du 27 avr. au 30 avr.

du 31 août au 3 sept.

du 30 nov. au 3 déc.

Lyon

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 19 oct. au 22 oct.

Rennes

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 31 août au 3 sept.

Bordeaux

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 19 oct. au 22 oct.

Sophia Antipolis

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 19 oct. au 22 oct.

Strasbourg

du 19 janv. au 22 janv.

du 22 juin au 25 juin

du 19 oct. au 22 oct.

Aix-en-Provence

du 27 avr. au 30 avr.

du 31 août au 3 sept.

du 19 oct. au 22 oct.

Lille

du 27 avr. au 30 avr.

du 31 août au 3 sept.

du 19 oct. au 22 oct.

Marseille

du 27 avr. au 30 avr.

du 31 août au 3 sept.

du 19 oct. au 22 oct.

Toulouse

du 27 avr. au 30 avr.

du 22 juin au 25 juin

du 31 août au 3 sept.