



ARRIOPH
Academy

FORMATIONS & CERTIFICATIONS



FORMATION **MICROSOFT AZURE**

Administrer des solutions Microsoft Azure SQL

Microsoft Partner

www.academy.arrioph.com

À Propos de la formation

Cette formation fournit aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour administrer une infrastructure de base de données SQL Server pour le cloud, sur site et des bases de données relationnelles hybrides qui travaillent avec les offres de bases de données PaaS de Microsoft.

En outre, elle sera utile aux personnes qui développent des applications qui fournissent du contenu à partir de bases de données relationnelles basées sur SQL.

Profil du public

Cette formation s'adresse aux professionnels des données qui gèrent des données et des bases de données et qui souhaitent en savoir plus sur l'administration des technologies de plateformes de données disponibles sur Microsoft Azure.

Ce cours est également précieux pour les architectes de données et les développeurs d'applications qui ont besoin d'identifier les technologies disponibles pour la plate-forme de données avec Azure et comment travailler avec ces technologies via des applications.



Objectifs de cette formation

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- ✓ Planifier, déployer et configurer les offres Azure SQL
- ✓ Expliquer la surveillance des performances de la base de données et le paramétrage d'une base de données et des requêtes pour des performances optimales



Pré-requis de la formation



- Les administrateurs de base de données Azure accomplis démarrent ce rôle avec une expérience professionnelle en gestion de bases de données et des connaissances techniques sur les technologies cloud.
- Plus précisément :
 - Savoir travailler, gérer et développer avec SQL Server
 - Connaître Azure, par exemple savoir déployer et gérer des ressources
- Au minimum, vous devez connaître les informations de la formation en ligne suivante avant de suivre le cours :
 - MSAZ900 - Microsoft Azure Fundamentals pour les professionnels IT
 - MSDP900 - Principes fondamentaux des données

Programme détailé de la formation

01

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

02

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

03

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

04

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



05

Optimiser les performances des requêtes

- Présentation des plans de requête SQL Server
- Explorer la conception de base de données basée sur les performances
- Évaluation des améliorations des performances

06

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

07

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



Les plus de cette formation



Les consultants spécialistes d'Azure apportent leurs conseils et leur expérience.



Cette formation prépare à l'examen DP-300 – Administering Relational Databases on Microsoft Azure, ce qui vous permettra d'obtenir le titre Microsoft Certified : Azure Database Administrator Associate.



La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).



Votre formateur :

- Est un consultant formateur certifié Microsoft
- Possède plusieurs années d'expérience sur l'environnement Azure
- En veille permanente pour suivre son évolution.



Modalités

- Durée de la formation : **4 jours (28h)**
- Tarif : **2200 € HT**
- Référence : **MSDP300**
- Disponible en Classe en **présentiel et à distance**
- Formation éligible au Action Collective OPCO
- ARRIOPH est certifiée Qualiopi au titre de ses actions de formation



Préparation à la certification

DP-300 (En option)



- Les certifications vous donnent un avantage professionnel en fournissant des preuves de maîtrise des compétences reconnues dans le monde entier, démontrant vos capacités et votre volonté d'adopter de nouvelles technologies.
- Les Administrateurs Bases de données Azure sont chargés de mettre en œuvre et de gérer les aspects opérationnels des solutions de plateformes de données natives cloud et hybrides conçues avec Microsoft SQL Server et Microsoft Azure Data Services. Ils utilisent différentes méthodes et différents outils pour effectuer les opérations quotidiennes, notamment en appliquant leurs connaissances en T-SQL à des fins de gestion administrative.

Les compétences mesurées:

- Planifier et implémenter des ressources de plateforme de données (20 - 25%)
- Implémenter un environnement sécurisé (15 - 20%)
- Superviser, configurer et optimiser les ressources de base de données (20 - 25%)
- Configurer et gérer l'automatisation des tâches (15 - 20%)
- Planifier et configurer un environnement à haute disponibilité et pour la reprise après sinistre (HA/DR) (20 - 25%)



ARRIOPH
Academy

FORMATIONS & CERTIFICATIONS

Nous contacter

P : +33 1 89 27 27 81

E : academy@arrioph.com

34 Av. des Champs-Élysées
75008 Paris