



FORMATION **MICROSOFT AZURE**

Conception et implémentation d'applications natives Cloud avec Microsoft Azure Cosmos DB

Microsoft Partner

À Propos de la formation

Cette formation permet aux développeurs d'apprendre à créer une application en utilisant l'API NoSQL et le Kit de développement logiciel (SDK) d'Azure Cosmos DB.

Ils découvrent comment écrire des requêtes efficaces, créer des stratégies d'indexation, gérer et configurer des ressources, et effectuer des opérations courantes avec le kit SDK.

Profil du public

Ingénieurs en logiciels chargés de créer des solutions natives cloud qui tirent profit d'Azure Cosmos DB for NoSQL et de ses différents kits SDK.

Ils connaissent C#, Python, Java ou JavaScript.

Ils possèdent également de l'expérience dans l'écriture de code qui interagit avec une plateforme de base de données SQL ou NoSQL.



Objectifs de cette formation

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

- ✓ Apprendre à créer et à configurer le compte d'API SQL, la base de données et le conteneur Azure Cosmos DB
- ✓ Comprendre comment utiliser le kit SDK .Net pour gérer les ressources et effectuer des opérations
- ✓ Être capable d'exécuter des requêtes de complexité variable
- ✓ Savoir concevoir une stratégie de modélisation et de partitionnement des données
- ✓ Pouvoir optimiser les requêtes et les index en fonction des caractéristiques d'une application
- ✓ Apprendre à utiliser Azure Ressource Manager pour gérer les comptes et les ressources avec l'interface CLI ou des modèles JSON et Bicep



Pré-requis de la formation



- Avoir suivi la formation " MSAZ900 - Microsoft Azure Fundamentals pour les professionnels IT » ou connaissances équivalentes
- Posséder une expérience d'écriture de code dans un langage pris en charge par Azure au niveau intermédiaire (C#, JavaScript, Python ou Java)
- Être capable d'écrire du code permettant de se connecter et d'effectuer des opérations sur un produit de base de données SQL ou NoSQL (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra ou autre produit similaire)

Programme détaillé de la formation

01

Démarrer avec Azure Cosmos DB for NoSQL

- Présentation d'Azure Cosmos DB for NoSQL
- Essayer Azure Cosmos DB for NoSQL

02

Planifier et implémenter Azure Cosmos DB for NoSQL

- Planifier les besoins en ressources
- Configurer une base de données et des conteneurs Azure Cosmos DB for NoSQL
- Déplacer des données vers et à partir d'Azure Cosmos DB for NoSQL

03

Se connecter à Azure Cosmos DB for NoSQL avec le kit SDK

- Utiliser le Kit de développement logiciel (SDK) Azure Cosmos DB for NoSQL
- Configurer le kit SDK Azure Cosmos DB for NoSQL

04

Accéder aux données et les gérer à l'aide des kits SDK Azure Cosmos DB for NoSQL



Les plus de cette formation



Cette formation permet d'avoir le titre « Expert DevOps »



Une pédagogie active et variée : les phases de cours magistrales sont complétées par des séances de mise en pratique des acquis et des séquences d'échanges.



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 : **2500 € HT**
- Référence : **MSDP420**
- 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

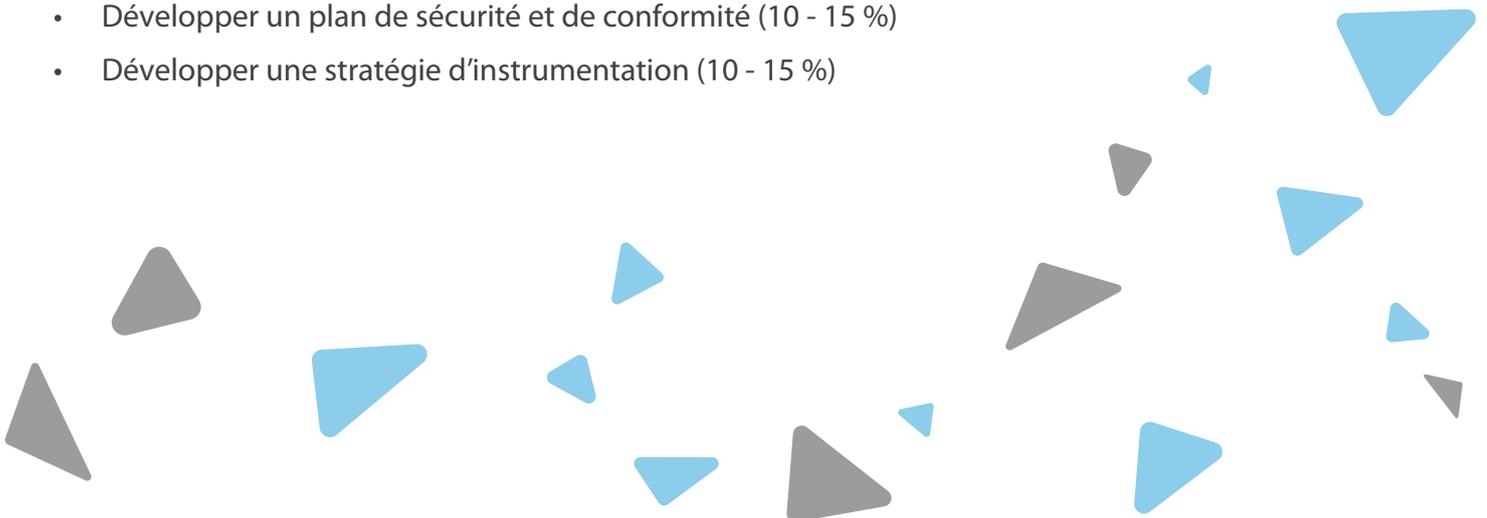
DP-420 (En option)



- 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 candidats à cette certification doivent avoir une expérience de l'administration et du développement dans Azure, avec de solides compétences dans au moins un de ces domaines. Ils doivent bien connaître Azure DevOps et GitHub.
- Les ingénieurs DevOps sont des développeurs ou des administrateurs d'infrastructure qui ont également une expertise en matière de travail avec des personnes, des processus et des produits pour assurer la livraison continue de valeur dans les organisations.
- Les responsabilités de ce rôle incluent la conception et l'implémentation de stratégies pour la collaboration, le code, l'infrastructure, le code, l'infrastructure, le contrôle des sources, la sécurité, la conformité, l'intégration continue, les essais, la livraison, le monitoring et le retour d'information.
- Les ingénieurs DevOps travaillent au sein d'équipes polyvalentes comprenant des développeurs, des ingénieurs de fiabilité des sites et des administrateurs Azure.
- Les ingénieurs DevOps doivent avoir une expérience de l'administration et du développement dans Azure, avec de solides compétences dans au moins un de ces domaines. Ils doivent bien connaître Azure DevOps et GitHub.

Les compétences mesurées:

- Configurer les processus et les communications (10 - 15 %)
- Concevoir et implémenter le contrôle de code source (15 - 20 %)
- Concevoir et implémenter des pipelines de build et de mise en production (40 - 45 %)
- Développer un plan de sécurité et de conformité (10 - 15 %)
- Développer une stratégie d'instrumentation (10 - 15 %)





ARRIOPH
Academy

FORMATIONS & CERTIFICATIONS

Nous contacter

P : +33 1 89 27 27 81

E : academy@arrioph.com

34 Av. des Champs-Élysées
75008 Paris