

Formation Azure AZ-204 | Développer des solutions pour Microsoft Azure - Certification

Ce cours officiel prépare à la certification Microsoft MS AZ-204 - Azure Developer Associate

Fiche en date du 29/01/2023. ([Voir sur le site](#))

Informations pratiques



Cyril CATHALA



3 rue de Tolbiac, 75013
[Voir le plan](#)



5 jours



2130 €

Prochaines sessions :

Contactez-nous à training@soat.fr

Nombre de participants maximum : 10

Objectifs

- Créer des fonctions Azure, mettre en œuvre et gérer des applications web
- Développer des solutions utilisant le stockage Azure
- Mettre en œuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions
- Apprendre à se connecter et à consommer les services Azure et les services tiers
- Savoir inclure dans les solutions des modèles basés sur des événements et des messages
- Apprendre la surveillance, le dépannage et l'optimisation des solutions Azure, et sélectionner une solution de technologie cloud appropriée
- Créer et gérer les fonctionnalités en arrière-plan de son application
- Comprendre comment déployer son application via des machines virtuelles ou des solutions conteneurisées

Public

- Toute personne intéressée par le développement Azure. Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate

Prérequis

Avoir un à deux ans d'expérience en matière de développement professionnel et d'expérience avec Microsoft Azure.
Être capable de programmer dans un langage supporté par Azure.

Méthodes pédagogiques

50% théorie / 50% pratique

Description

La formation Azure AZ-204 vous permettra d'acquérir toutes les connaissances nécessaires pour développer des applications via l'utilisation des outils Azure, y compris le stockage, la sécurité, les communications et aussi toutes les compétences requises sur les sujets tels que la performance, l'instrumentation, les journaux, l'intégration et la gestion des APIs, et les architectures de messagerie.

Le passage de la certification est inclus dans le coût de la formation.

Programme

- Création d'applications web Azure App Service
 - Concepts de base du service d'application d'Azure
 - Concepts de base du service d'application d'Azure
 - Concepts de base du service d'application d'Azure
 - Mise à l'échelle des applications App Service
 - Environnements de transfert Azure App Service

Travaux pratiques : Créer une application web sur la plateforme Azure App Service. Divers exercices pour configurer, faire évoluer, sécuriser et déployer sur la plateforme App Service.

- Implémentation des fonctions Azure
 - Présentation des fonctions Azure
 - Développement des fonctions Azure
 - Implémentation des fonctions durables

Travaux pratiques : Créer une application de fonctions. Intégrer des déclencheurs et des entrées/sorties dans l'application.

- Développement de solutions utilisant le stockage Azure Blob
 - Présentation d'Azure Cosmos DB
 - Structure de données Azure Cosmos DB
 - Utilisation des ressources et des données Azure Cosmos DB

Travaux pratiques : Créer une solution qui utilise Cosmos DB, créer des comptes Cosmos DB, créer des bases de données, des conteneurs et des objets en utilisant un mélange du portail Azure et du SDK .NET.

- Implémentation des solutions IaaS
 - Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
 - Création et déploiement de modèles ARM
 - Création d'images Docker pour les solutions
 - Publication d'images dans Azure Container Registry
 - Création et exécution d'images dans Azure Container Instances

Travaux pratiques : Créer une VM. Utiliser des modèles ARM pour automatiser le déploiement des ressources. Créer et gérer des images Docker. Publier une image dans le registre Azure Container. Exécuter un conteneur dans les Azure Container Instances.

- Mise en œuvre de l'authentification et de l'autorisation des utilisateurs
 - Microsoft Identity Platform v2.0
 - Authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification de Microsoft
 - Utilisation de Microsoft Graph
 - Autorisation des opérations de données dans Azure Storage

Travaux pratiques : Exploiter la plateforme d'identité Microsoft v2.0. Gérer l'authentification et l'accès aux ressources. Utiliser la bibliothèque d'authentification de Microsoft et Microsoft Graph pour authentifier un utilisateur et récupérer des informations stockées dans Azure. Utiliser les signatures d'accès partagé.

- Implémentation des solutions de cloud sécurisées
 - Gérer des clés, secrets et certificats en utilisant l'API KeyVault
 - Implémenter des identités gérées pour les ressources Azure
 - Sécuriser les données de configuration de l'application en utilisant Azure App Configuration

Travaux pratiques : Sécuriser des informations de type : clés, secrets, certificats et des informations de configuration d'une application.

- Mise en œuvre de la gestion des API
 - Présentation de la gestion des API
 - Définition de stratégies pour les API
 - Sécuriser vos API

Travaux pratiques : Publier des API. Créer des politiques pour gérer les informations partagées par l'API. Gérer l'accès à vos API en utilisant le service de gestion de l'API Azure.

- Développement d'applications Logic Apps
 - Présentation d'Azure Logic Apps
 - Création de connecteurs personnalisés pour Logic Apps

Travaux pratiques : Utiliser une application Azure Logic pour programmer, automatiser et orchestrer des tâches, des processus métier, etc.

- Développement de solutions basées sur des événements
 - Mettre en œuvre des solutions qui utilisent Azure Event Grid
 - Mettre en œuvre des solutions qui utilisent Azure Event Hubs
 - Mettre en œuvre des solutions qui utilisent Azure Notification Hubs

Travaux pratiques : Créer une application avec une architecture basée sur des événements.

- Développement de solutions basées sur des messages
 - Mettre en œuvre des solutions qui utilisent Azure Service Bus
 - Mettre en place des solutions qui utilisent les files d'attente Azure Queue Storage

Travaux pratiques : Créer une application avec une architecture basée sur des messages.

- Surveillance et optimisation des solutions Azure
 - Présentation de la surveillance dans Azure
 - Instrumenter une application pour la surveillance
 - Analyse et dépannage des applications
 - Implémenter du code qui traite les défauts transitoires

Travaux pratiques : Implémenter du code pour la télémétrie. Analyser et dépanner une application.

- Intégration de la mise en cache et de la diffusion de contenu
 - Développer avec Azure Redis Cache
 - Développer du stockage sur CDN

Travaux pratiques : Utiliser différents services de mise en cache pour améliorer les performances d'une application.

Évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de quizz, mises en situation, travaux pratiques... En fin de formation, il est également demandé aux participants de mesurer leur satisfaction vis-à-vis de de la formation suivie. SOAT Training dispose d'un processus qualité qui prend en considération les éventuels dysfonctionnements rencontrés par les participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée tant sur le contenu de la formation elle-même que les conditions de son déroulement.