

Développer des solutions pour Microsoft Azure

Réf. AZ-204 · Microsoft · Cloud · **Formation certifiante**

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
5 jours	Avancé	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

Cette formation avancée s'adresse aux développeurs qui conçoivent et déploient des solutions sur Azure : services de calcul, stockage, sécurité, intégration et supervision. Elle couvre l'ensemble du périmètre de l'examen AZ-204 à travers des ateliers de développement concrets et prépare à la certification Microsoft Certified: Azure Developer Associate.

Objectifs pédagogiques

- Développer des solutions de calcul (App Service, Azure Functions, conteneurs)
- Développer pour le stockage Azure (Blob Storage, Azure Cosmos DB)
- Implémenter l'authentification et l'autorisation avec Entra ID et MSAL
- Sécuriser les applications (Key Vault, Managed Identities, App Configuration)
- Intégrer les services Azure (API Management, Event Grid, Service Bus, files)
- Instrumenter, superviser et optimiser les solutions (Application Insights, cache)

Programme détaillé

1. Module 1 — Solutions de calcul et applications web

- Azure App Service et plans
- Azure Functions et déclencheurs/liaisons
- Configuration et mise à l'échelle
- Déploiement et slots

2. Module 2 — Conteneurs Azure

- Azure Container Registry
- Azure Container Instances
- Azure Container Apps
- Publication d'images et cycle de vie

3. Module 3 — Stockage et bases de données

- Azure Blob Storage et SDK
- Azure Cosmos DB et modèles de cohérence
- Partitionnement et requêtes
- Gestion du cycle de vie des données

4. Module 4 — Sécurité et gestion des secrets

- Authentification Entra ID et bibliothèque MSAL
- Azure Key Vault et App Configuration
- Managed Identities
- Jetons, portées et autorisations

5. Module 5 — Intégration de services

- Azure API Management
- Event Grid et Event Hubs
- Service Bus et Storage Queues
- Architectures événementielles et messagerie

6. Module 6 — Supervision et optimisation

- Application Insights et télémétrie
- Azure Cache for Redis
- Azure CDN et optimisation des performances
- Diagnostic et journalisation

Prérequis

Expérience du développement logiciel (C#/.NET, Python ou JavaScript) et connaissance des concepts REST, JSON et des services Azure fondamentaux.

Public visé

Développeurs cloud, ingénieurs logiciels et profils DevOps concevant, sécurisant et déployant des applications sur Microsoft Azure.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft Learning (MOC AZ-204)
- Ateliers de développement pratiques sur souscription Azure
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen AZ-204 Pearson VUE
- Pauses café, déjeuner et accès à un formateur développeur certifié Microsoft

Certification

Prépare l'examen Microsoft AZ-204 (Developing Solutions for Microsoft Azure), menant à la certification Microsoft Certified: Azure Developer Associate. Épreuve d'environ 40 à 60 questions (QCM, extraits de code et scénarios) d'une durée approximative de 120 minutes. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible