

.NET, développer des applications déployées et utilisant les services Azure

Réf. ADNET · Microsoft · Développement

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

Présentation

Cette formation avancée apprend à concevoir, développer et déployer des applications .NET intégrant les services Azure (App Service, Functions, stockage, bases de données, messaging). Elle s'adresse aux développeurs .NET souhaitant tirer parti du cloud pour bâtir des applications scalables, résilientes et connectées. L'accent est mis sur les patterns cloud et l'intégration continue.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir des applications .NET adaptées à un déploiement cloud
- Déployer des applications sur Azure App Service et Azure Functions
- Intégrer les services de stockage Azure (Blob, Queue, Table) et Azure SQL / Cosmos DB
- Mettre en œuvre la messagerie asynchrone avec Service Bus et Event Grid
- Sécuriser les applications avec Azure Key Vault et Microsoft Entra ID
- Automatiser le déploiement via des pipelines CI/CD et surveiller avec Application Insights

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondations du développement cloud .NET

- Panorama des services Azure pour développeurs
- Patterns d'architecture cloud
- Configuration de l'environnement
- Modèles d'hébergement

2. Module 2 — Hébergement applicatif Azure

- Déploiement sur Azure App Service
- Développement d'Azure Functions serverless
- Slots de déploiement et mise à l'échelle
- Configuration et variables d'environnement

3. Module 3 — Données et stockage

- Azure Blob, Queue et Table Storage
- Azure SQL Database

- Introduction à Cosmos DB
- Mise en cache avec Azure Cache for Redis

4. Module 4 — Messaging et sécurité

- Service Bus et Event Grid
- Communication asynchrone
- Gestion des secrets avec Key Vault
- Authentification via Microsoft Entra ID

5. Module 5 — Déploiement, CI/CD et supervision

- Pipelines Azure DevOps / GitHub Actions
- Infrastructure as Code
- Supervision avec Application Insights
- Optimisation des coûts et bonnes pratiques

Prérequis

Bonne maîtrise du langage C# et de la plateforme .NET, expérience du développement d'applications web ou de services. Des notions de base sur le cloud Azure sont un plus.

Public visé

Développeurs .NET, architectes logiciels et ingénieurs DevOps souhaitant construire et déployer des applications cloud sur Azure.

Ce qui est inclus

- Support de cours détaillé et cas pratiques
- Environnement de labs avec accès à une souscription Azure
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuner inclus
- Formateur expert .NET et cloud Azure

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est délivrée à l'issue du parcours.

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