

Données & IA

★ Certifiant

Microsoft Azure - Développement de solutions

Formation avancée pour concevoir, développer et déployer des applications cloud sur Microsoft Azure, du calcul serverless au stockage, en passant par la sécurité et la surveillance.

DURÉE 35 heures	NIVEAU Avancé	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT Certificat Experteam	FORMATEUR Nizar Haddad

Présentation

Cette formation prépare les développeurs professionnels à concevoir et implémenter des solutions cloud complètes sur la plateforme Microsoft Azure. Elle couvre l'ensemble du cycle de développement : hébergement d'applications web, calcul serverless avec Azure Functions, solutions de stockage (Blob, Cosmos DB), infrastructure conteneurisée et machines virtuelles, sécurité, intégration de services et supervision.

Alignée sur le parcours de certification Microsoft AZ-204 (Developing Solutions for Microsoft Azure), elle combine apports théoriques et travaux pratiques pour rendre les participants immédiatement opérationnels sur des projets cloud réels. Les stagiaires apprennent à tirer parti des services PaaS et IaaS d'Azure, à sécuriser leurs applications nativement et à optimiser leurs performances.

À l'issue du cursus, les participants maîtrisent les briques essentielles du développement Azure et sont armés pour concevoir des architectures cloud évolutives, sécurisées et supervisées, ouvrant des débouchés vers les métiers de développeur cloud, ingénieur DevOps ou architecte de solutions Azure.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Déployer et mettre à l'échelle des applications web sur Azure App Service
- ✓ Développer des solutions serverless avec Azure Functions, y compris les fonctions durables
- ✓ Exploiter les solutions de stockage de données Azure (Blob Storage et Cosmos DB)
- ✓ Implémenter des solutions IaaS à base de machines virtuelles et de conteneurs Docker
- ✓ Intégrer nativement l'authentification, l'autorisation et la sécurité dans les développements
- ✓ Mettre en oeuvre les services de messagerie et d'événements (Service Bus, Event Grid, Event Hubs)
- ✓ Gérer et sécuriser des API via Azure API Management
- ✓ Surveiller, optimiser et dépanner les applications Azure

Applications web et calcul serverless

- Création et configuration d'applications web Azure App Service
- Mise à l'échelle et environnements de transfert (staging)
- Implémentation des fonctions Azure (Azure Functions)
- Développement de fonctions durables (Durable Functions)

Solutions de stockage de données

- Développement avec le stockage Blob et gestion du cycle de vie
- Développement avec Azure Cosmos DB
- Structuration des données et gestion des ressources
- Choix de la solution de stockage adaptée

Infrastructure et solutions conteneurisées (IaaS)

- Provisionnement de machines virtuelles et modèles ARM
- Conteneurisation avec Docker
- Azure Container Registry et Container Instances
- Déploiement d'applications conteneurisées

Sécurité et gestion des identités

- Authentification et autorisation avec Microsoft Identity Platform v2.0
- Bibliothèque d'authentification Microsoft (MSAL) et Microsoft Graph
- Sécurisation avec Azure Key Vault et identités gérées
- Configuration d'application sécurisée

Intégration de services et API

- Gestion des API avec Azure API Management (stratégies, sécurisation)
- Logic Apps et connecteurs personnalisés
- Intégration de services applicatifs
- Orchestration de workflows

Solutions événementielles et messagerie

- Event Grid, Event Hubs et Notification Hubs
- Solutions basées sur messages avec Azure Service Bus
- Queue Storage
- Architectures découplées et asynchrones

Supervision, optimisation et diffusion de contenu

- Instrumentation et surveillance des applications
- Dépannage et gestion des défaillances
- Mise en cache et livraison de contenu (CDN)

- Optimisation des performances

Prérequis

Un à deux ans d'expérience en développement professionnel, une première expérience avec Microsoft Azure et la maîtrise d'au moins un langage parmi C#, Java, Python ou Node.js.

Public visé

Développeurs professionnels ayant une expérience en développement d'applications et souhaitant se spécialiser dans le développement de solutions cloud sur Microsoft Azure.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
27/07/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Nizar Haddad
31/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Nizar Haddad

1 450 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn