

## Formation AZ-204 - Azure Developer Associate

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	3 275,00 CHF HT (standard) 2 620,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Toute personne intéressée par le développement Azure
■ <b>Pré-requis :</b>	Expérience en développement et programmation (C#, Java, Python ou Node.js) Avoir suivi la formation « Microsoft Azure - Les Fondamentaux » ou connaissances équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Créer et gérer des applications ou fonctions (comme Azure App Service, Azure Functions, conteneurs) - Implémenter des solutions qui utilisent différents services de stockage Azure (ex. Blob, Cosmos DB) - Assurer l'authentification, l'autorisation et sécuriser les éléments applicatifs - Utiliser les outils de supervision pour diagnostiquer et améliorer les performances - Intégrer des API, orchestrer des communications ou exploiter des services comme Event Grid, Service Bus, etc. - Être préparé à passer la certification AZ-204
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalité d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ <b>Référence :</b>	CLO102961-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Créer et gérer des applications et fonctions dans Azure

Comprendre les principales options de développement d'applications sur Azure  
 Identifier les usages d'Azure App Service, d'Azure Functions et des conteneurs  
 Choisir le mode d'hébergement adapté à un besoin applicatif  
 Déployer et administrer les premiers composants d'une application cloud sur Azure  
 Relier les choix de plateforme aux besoins de scalabilité, d'exploitation et de rapidité de mise en œuvre  
 Préparer une architecture applicative cohérente dans l'écosystème Azure

### Atelier fil rouge

Déployer les premiers composants d'une application Azure en choisissant le service de calcul le plus pertinent selon le besoin

## Implémenter des solutions de stockage Azure dans une application

Identifier les principales solutions de stockage utilisées en développement Azure  
 Comprendre les usages de Blob Storage et des services de données documentaires  
 Intégrer le stockage dans une logique de persistance applicative  
 Relier type de données, volumétrie et choix du service de stockage  
 Prendre en compte les enjeux de performance, de coût et de cohérence d'accès  
 Structurer une utilisation du stockage compatible avec les besoins de l'application

### Atelier fil rouge

Intégrer un stockage Azure à une application et justifier les choix retenus selon les usages métier et techniques

## **Assurer l'authentification, l'autorisation et la sécurisation des éléments applicatifs**

Comprendre les besoins de sécurisation d'une application cloud

Mettre en relation identité, authentification, autorisation et protection des composants applicatifs

Intégrer les principes de sécurité dans la conception et le déploiement

Protéger les secrets, paramètres sensibles et points d'accès

Relier sécurité applicative, sécurité des données et exigences d'exploitation

Prendre en compte les bonnes pratiques de sécurisation dans tout le cycle de développement

### **Atelier fil rouge**

Sécuriser une application Azure en définissant les principes d'authentification, d'autorisation et de protection des éléments sensibles

## **Utiliser les outils de supervision pour diagnostiquer et améliorer les performances**

Comprendre la place de la supervision dans le cycle de vie d'une application

Identifier les outils et approches de suivi des performances dans Azure

Observer le comportement d'une application et interpréter les remontées utiles

Diagnostiquer les ralentissements, erreurs ou limites d'exploitation

Relier supervision, qualité de service et optimisation continue

Utiliser les informations de suivi pour améliorer la robustesse et l'efficacité de l'application

### **Atelier fil rouge**

Analyser les indicateurs de fonctionnement d'une application Azure et proposer des pistes d'amélioration de performance ou de stabilité

## **Intégrer des API et orchestrer les communications applicatives**

Comprendre les mécanismes d'intégration dans l'écosystème Azure

Relier API, événements et files de messages à des scénarios applicatifs concrets

Identifier les usages d'Event Grid, Service Bus et des autres services d'intégration

Concevoir des échanges applicatifs robustes et évolutifs

Prendre en compte les enjeux de découplage, de fiabilité et d'industrialisation

Structurer une logique d'orchestration adaptée aux traitements cloud

### **Atelier fil rouge**

Concevoir une chaîne de communication entre composants applicatifs Azure à l'aide

d'API et de services d'intégration

## **Préparer l'examen AZ-204 - Azure Developer Associate**

Comprendre la structure de l'examen et les domaines évalués

Identifier les attentes d'un niveau Developer Associate

S'entraîner à raisonner sur des scénarios de développement, d'intégration et de sécurisation

Repérer les pièges fréquents liés aux services, à l'architecture et à l'exploitation

Adopter une méthode de lecture et de décision adaptée aux questions d'examen

Consolider les points de vigilance avant inscription

### **Atelier fil rouge**

Réaliser un entraînement guidé sur des questions de niveau AZ-204 et corriger les réponses de manière argumentée