

Formation Developing on AWS

| | |
|--|--|
| ■ Durée : | 3 jours (21 heures) |
| ■ Tarif inter-entreprise : | 2 775,00 € HT (standard) 2 220,00 € HT (remisé) |
| ■ Public : | Développeurs logiciels, architectes de solution ou professionnels IT |
| ■ Pré-requis : | Connaissances en développement logiciel, en services de base AWS Expérience de programmation dans l'un des langages suivants : Python, .Net, Java |
| ■ Objectifs : | Maîtriser les SDK et l'AWS CLI pour créer des applications cloud - Implémenter authentification, autorisation et bonnes pratiques de sécurité - Utiliser S3, DynamoDB et gérer la scalabilité des données - Créer des fonctions Lambda, workflows et intégrer SNS, SQS, API Gateway - Déployer via Elastic Beanstalk/CloudFormation, surveiller et optimiser performances et coûts - Être préparé à l'examen officiel AWS Certified Developer - Associate |
| ■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : | <ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert. |
| ■ Modalité d'évaluation : | <ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. |
| ■ Sanction : | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis |

| | |
|--|---|
| ■ Référence : | CLO102959-F |
| ■ Note de satisfaction des participants : | Pas de données disponibles |
| ■ Contacts : | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73 |
| ■ Modalités d'accès : | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard. |
| ■ Délais d'accès : | Variable selon le type de financement. |
| ■ Accessibilité : | 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 |

Maîtriser les outils de développement AWS

Comprendre la place des SDK AWS et de l’AWS CLI dans le cycle de développement
 Configurer un environnement de développement compatible avec les services AWS
 Prendre en main les mécanismes d’authentification des outils de développement
 Créer les premiers appels vers des services AWS depuis un code applicatif
 Structurer une logique d’automatisation adaptée aux besoins d’un développeur cloud

Atelier fil rouge

Mettre en place un environnement de développement AWS et réaliser les premiers appels à des services via SDK et AWS CLI

Implémenter l’authentification, l’autorisation et les bonnes pratiques de sécurité

Comprendre les principes d’authentification et d’autorisation dans une application cloud
 Utiliser IAM pour sécuriser les accès entre utilisateurs, applications et services
 Appliquer le principe du moindre privilège dans une logique de développement
 Sécuriser les secrets, clés d’accès et paramètres sensibles
 Intégrer les bonnes pratiques de sécurité dans le cycle de développement applicatif
 Relier sécurité, conformité et exploitation des applications AWS

Atelier fil rouge

Sécuriser une application AWS en définissant les accès, permissions et règles de gestion des secrets

Utiliser S3, DynamoDB et gérer la scalabilité des données

Comprendre les usages de S3 et DynamoDB dans une application cloud
Manipuler le stockage objet et les accès aux données
Intégrer une base NoSQL dans une logique applicative
Prendre en compte la scalabilité, la performance et la cohérence des données
Relier le choix des services de données aux besoins métier et aux usages applicatifs
Identifier les points de vigilance en matière de coût et d'exploitation

Atelier fil rouge

Développer un composant applicatif utilisant S3 et DynamoDB en prenant en compte les enjeux de montée en charge

Créer des fonctions Lambda, des workflows et intégrer les services d'intégration AWS

Comprendre les principes du serverless dans AWS
Créer des fonctions Lambda et les intégrer dans une architecture applicative
Mettre en œuvre des échanges asynchrones avec SNS et SQS
Exposer des fonctionnalités via API Gateway
Comprendre la logique de workflows et d'orchestration
Relier les services d'intégration à des scénarios de découplage et d'automatisation

Atelier fil rouge

Construire un enchaînement applicatif simple combinant Lambda, API Gateway et des services de messagerie AWS

Déployer, surveiller et optimiser une application AWS

Déployer une application avec Elastic Beanstalk ou CloudFormation
Comprendre les principes de l'Infrastructure as Code dans un contexte développeur
Surveiller le comportement applicatif et interpréter les informations remontées par la plateforme
Identifier des leviers d'optimisation des performances et des coûts
Relier industrialisation, supervision et exploitation continue
Préparer une application à une mise en production dans de bonnes conditions

Atelier fil rouge

Déployer une application cloud sur AWS, analyser son comportement et proposer des optimisations de performance et de coût

Préparer l'examen AWS Certified Developer - Associate

Comprendre la structure de l'examen et les domaines évalués

Identifier les attentes du niveau Associate pour un profil développeur

S'entraîner à traiter des questions portant sur sécurité, intégration, données et déploiement

Repérer les pièges fréquents et les logiques de réponse attendues

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

Atelier fil rouge

Réaliser un entraînement guidé sur des questions de niveau AWS Certified Developer - Associate et corriger les réponses de manière argumentée