

AWS : Développement sur Amazon Web Services

Formation officielle Developing on AWS

DESCRIPTION

Pour optimiser ses coûts de mise en oeuvre et pour gagner continuellement en efficacité, le développement de solutions et d'applications s'appuie de plus en plus sur des moteurs déjà existants : les APIs et Webservices. Afin de faciliter le développement d'applications pour Amazon S3, Amazon Web Services fournit des kits SDK très complets qui couvrent efficacement la totalité des briques fonctionnelles d'une solution (accès aux données, sécurisation, traitement des informations, dialogues transverses et/ou verticaux, etc.).

Durant cette formation, vous apprendrez à mettre en oeuvre l'ensemble des APIs incorporées dans ces bibliothèques SDK pour concevoir des applications de cloud scalables et sécurisées. Par ailleurs, vous découvrirez comment interagir avec la plateforme AWS en utilisant le code et vous vous approprierez les concepts clés, les meilleures pratiques et les voies pour résoudre les difficultés.

Cette formation prépare à l'examen de certification de niveau Associate pour obtenir le titre AWS Certified Developer..

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Apprendre à configurer le kit SDK AWS et à utiliser les informations d'authentification des développeurs pour Java, C#/.Net, Python et JavaScript
- Prendre en main le kit SDK AWS pour interagir avec les services AWS et développer des solutions logicielles
- S'approprier la démarche pour mettre en oeuvre l'authentification du service
- Être en mesure d'utiliser Amazon Simple Storage Service et Amazon DynamoDB en tant que magasins de données
- Savoir intégrer des applications et données à l'aide de différents services (AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service, etc.)
- Être capable d'utiliser Amazon Cognito pour gérer l'authentification des utilisateurs
- Savoir utiliser des conteneurs dans le processus de développement
- Déployer des applications sur AWS

Stage pratique

Cloud

Code :

AWS06

Durée :

3 jour(s) (21,00 heures)

Exposés : **40 %**

Cas pratiques : **30 %**

Echanges d'expérience : **30 %**

Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 2 300,00 € HT / participant

Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

PUBLIC CIBLE

Développeur niveau intermédiaire

PRE-REQUIS

- Connaissance approfondie d'au moins un langage de programmation de haut niveau (C#, Java ou Python).
- Avoir suivi la formation "AWS : Notions techniques Amazon Web Services de base" ou posséder un niveau d'expérience équivalent.

METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation. Des consultants formateurs experts : les instructeurs sont certifiés pédagogiquement par Amazon Web Services et disposent de la certification requise du niveau concerné par la formation. La qualité d'une formation officielle AWS (support de cours numérique en anglais).

PROFIL DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

Learn To Change

2

Jour 1 :

INTRODUCTION ET DÉVELOPPEMENT AUTOUR DU MODÈLE DE STOCKAGE DES DONNÉES

- Introduction sur AWS
- Introduction au développement sur AWS
- Introduction à l’AWS Identity and Access Management
- Introduction à l’atelier de développement
- Développer des solutions de stockage avec Amazon S3

Jour 2

DÉVELOPPEMENT ÉVÉNEMENTIEL ET MODÈLE D’INGESTION DES DONNÉES

- Développer des solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB
- Développer des solutions avec AWS Lambda
- Développer des solutions avec Amazon API Gateway
- Développer des solutions avec Amazon SQS et Amazon SNS
- Développer des solutions de gestion d’événement avec AWS Step Functions

Jour 3

BONNES PRATIQUES POUR LE DÉVELOPPEMENT (SÉCURITÉ, PERFORMANCE, RÉSILIENCE, CONTAINERS, DÉPLOIEMENT)

- Mise en cache des informations pour favoriser l’évolutivité ou la scalabilité
- Premiers pas avec les containers
- Développer des solutions sécurisées
- Déployer des applications de bout en bout

