

Cloud public

Amazon Web Services - Développement

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | AWS-DEV | Code Certif Info : 95235 | Certification AWS Developer Associate (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Cloud > Cloud public



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Configurer le kit SDK AWS et 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
- Vous approprier la démarche pour mettre en oeuvre l'authentification du service
- Utiliser Amazon Simple Storage Service et Amazon DynamoDB en tant que Data Stores
- Intégrer des applications et données à l'aide de différents services (AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service...)
- Maîtriser Amazon Cognito pour gérer l'authentification des utilisateurs
- Utiliser des conteneurs dans le processus de développement
- Déployer des applications sur AWS.

Niveau requis

Avoir suivi le cours AWS-FND "Amazon Web Services - Notions techniques de base" ou posséder un niveau d'expérience équivalent. De plus, il est recommandé d'avoir la connaissance approfondie d'au moins un langage de programmation de haut niveau (C#, Java ou Python).

Public concerné

Développeurs de niveau intermédiaire.

Partenaire / Éditeur



(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Introduction et développement autour du modèle de stockage des données

- Introduction
 - Sur AWS
 - Au développement sur AWS
 - A l'AWS Identity and Access Management
 - A 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
 - Avec AWS Lambda
 - Avec Amazon API Gateway
 - Avec Amazon SQS et Amazon SNS
 - De gestion d'évènement 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

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h10

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.

Compétences visées

- Choisir les services AWS les plus adaptés à l'application
- Utiliser les kits SDK AWS pour interagir avec les services AWS depuis votre application

- Ecrire du code qui optimise les performances des services AWS utilisés par votre application
- Sécuriser les applications au niveau du code (rôles IAM, informations d'identification, chiffrement...)
- Désigner, développer et déployer des solutions Cloud utilisant AWS
- Comprendre les principaux services d'AWS son utilisation et les bonnes pratiques d'architecture
- Développer et maintenir des applications écrites pour Amazon Simple Storage Service (S3), Amazon DynamoDB, Amazon Simple Queue Service (SQS), Amazon Simple Notification Service (SNS), Amazon Simple Workflow Service (SWF), AWS Elastic Beanstalk et AWS CloudFormation.

