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

Stage pratique
Développement

Code :
AWS06-2022

Durée :
3 jour(s) (21,00 heures)

Exposés : **40.00 %**
Cas pratiques : **30.00 %**
Echanges d'expérience : **30.00 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 2 320,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

- Déployer des applications sur AWS

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.

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.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

Jour 1 :

INTRODUCTION ET DÉVELOPPEMENT AUTOUR DU MODÈLE DE STOCKAGE DES DONNÉES

OCTO Academy est une marque d’OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

- Introduction sur AWS
- Introduction au développement sur AWS
- Introduction à l'AWS Identity and Access Management
- Mise en pratique : Configurer un environnement de développement
- Introduction à l'atelier de développement
- Introduction au stockage avec Amazon S3
- Gérer ses opérations de stockage avec Amazon S3
- Mise en pratique : Développer des solutions de stockage avec Amazon S3

Jour 2

DÉVELOPPEMENT ÉVÉNEMENTIEL ET MODÈLE D'INGESTION DES DONNÉES

- Introduction à DynamoDB
- Traitement des opérations de base de données avec DynamoDB et AWS SDK
- Mise en pratique : Développer des solutions avec AWS DynamoDB
- Introduction aux fonctions Lambda
- Mise en pratique : Configurer et déployer des fonctions AWS Lambda avec AWS SDKs et AWS CLI
- Gérer ses APIs
- Développer des solutions de gestion d'événement avec AWS Step Functions

Jour 3

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

- Mise en cache des informations pour favoriser l'évolutivité ou la scalabilité
- Gestion des accès utilisateurs avec Amazon Cognito
- Mise en pratique : Capstone - compléter le build application
- Déployer son application avec AWS SAM
- Introduction à CloudWatch et X-Ray pour l'observabilité de son application
- Mise en pratique : monitorer et observer son application avec AWS X-Ray et AWS SAM

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75