AWS : Développement avancé sur Amazon Web Services

Formation officielle Advanced Developing on AWS

DESCRIPTION

La formation « Advanced Developing on AWS » utilise le scénario du monde réel consistant à prendre une ancienne application monolithique sur site (on premise) et à la refactoriser dans une architecture de microservices sans serveur.

Cette formation couvre des sujets de développement avancés tels que l'architecture pour un environnement cloud natif. Il s'agit de déconstruire les applications sur site (on premise) et héritées (legacy), et de les reconditionner dans des architectures basées sur le cloud, cloud natives, et appliquer les principes de la méthodologie de l'application à 12 facteurs

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Analyser une architecture d'application monolithique pour déterminer les points de rupture logiques ou programmatiques où l'application peut être fractionnée entre différents services AWS
- Appliquer les concepts et étapes du manifeste de l'application à 12 facteurs lors de la migration à partir d'une architecture monolithique
- Recommander les services AWS appropriés pour développer une application cloud native basée sur des microservices.
- Utiliser l'API AWS, la CLI et les SDK pour surveiller et gérer les services AWS
- Migrer une application monolithique vers une application de microservices à l'aide des 6R de la migration
- Expliquer les interdépendances SysOps et DevOps nécessaires pour déployer une application de microservices dans AWS.

PUBLIC CIBLE

Développeurs de logiciels expérimentés qui connaissent déjà les services AWS.

PRE-REQUIS

Stage pratique
Développement

Code :
AWS11

Durée :
3 jour(s) (21,00 heures)

Exposés : **60.00 %**
Cas pratiques : **40.00 %**
Echanges d'expérience : **10.00 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 2 370,00 € 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

Pour suivre cette formation, il est recommandé de :

- Avoir une connaissance approfondie d'au moins un langage de programmation de haut niveau
- Avoir une connaissance pratique des principaux services AWS et de la mise en œuvre du cloud public
- Avoir suivi la formation «AWS : Développement sur Amazon Web Services » (AWS06), et de disposer d'un minimum de 6 mois de mise en pratique de ces concepts dans un environnement réel

METHODE PEDAGOGIQUE

Ce cours combine des méthodes d'apprentissage comprenant présentation de notions et ateliers pratiques. Il vous permet de tester de nouvelles compétences et d'appliquer vos connaissances à votre environnement de travail grâce à différents exercices pratiques.

Les participants bénéficient de 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. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.

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

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 de la formation et tour de table
- Introduction au voyage dans le cloud
- Lab 1 - Déployer votre application monolithique en utilisant AWS Elastic Beanstalk / Langages de programmation: Java, .Net / OS: Windows, Mac, linux
- Gagner en agilité

Jour 2

- Monolith aux microservices
- Lab 2 - Utiliser AWS Lambda pour développer des microservices
- Persistance polyglotte et complexité distribuée
- Lab 3 – Introduction au kit de développement cloud

Jour 3

- Résilience et échelle
- Lab 4 - Explorer les options de messagerie AWS
- Sécurité et observabilité
- Lab 5 - Développer des microservices sur AWS

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