

Advanced Developing on Amazon Web Services (AWS)

Référence : **AWS-DevA**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir déjà une base de développement d'application dans un environnement AWS. • 2-Avoir suivi la formation Developing on AWS, ou de disposer d'un niveau similaire. • 3-Connaissance approfondie d'au moins un langage de programmation de haut niveau. • 4-Connaissance pratique des services AWS de base et de la mise en œuvre du cloud public. • 5-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours est en langue anglaise.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs de logiciels expérimentés déjà familiarisés avec les services AWS.

OBJECTIFS

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

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Amazon Web Services

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Journée 1

- Introduction au voyage dans le Cloud et aux gains d'agilité

Journée 2

- De l'application monolithique aux microservices
- Persistance polyglotte et modèles distribués complexes

Journée 3

- Résilience et mise à échelle
- Explorer les options de messagerie logicielle AWS
- Sécurité et observabilité