

# **DevOps Engineering on Amazon Web Services (AWS)**

Référence : AWS-DEVOPS Durée : 3 jours Certification : AWS-DOE

#### **CONNAISSANCES PREALABLES**

1-Expérience dans le développement de code dans au moins un langage de programmation de haut niveau.
2-Expérience dans la conception d'infrastructures hautement automatisées.
3-Expérience dans l'administration de systèmes d'exploitation.
4-Compréhension des processus et méthodologies modernes de développement et d'exploitation.
5-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise.

#### **PROFIL DES STAGIAIRES**

· Administrateurs système. · Développeurs. · Ingénieurs des opérations. · Ingénieurs DevOps, Architectes DevOPs.

# **OBJECTIFS**

• Automatiser la construction, le test et le code d'empaquetage avec AWS CodeBuild. • Concevoir et mettre en place une infrastructure sur AWS qui soutient les projets de développement DevOps. • Créer des pipelines IC/DC pour déployer des applications sur Amazon EC2, des applications sans serveur et des applications basées sur des conteneurs. • Déployer divers environnements avec AWS CloudFormation. • Énumérer les avantages, les rôles et les responsabilités des petites équipes autonomes DevOps. • Héberger des référentiels Git sécurisés, hautement évolutifs et privés avec AWS CodeCommit. • Intégrer les référentiels Git dans les pipelines IC/DC. • Intégrer les tests et la sécurité dans les pipelines de IC/DC. • Mettre en œuvre des politiques de déploiement communes telles que « tout en même temps », « progressive » et « bleu/vert ». • Stocker et exploiter en toute sécurité les images Docker et les intégrer dans vos pipelines de IC/DC. • Surveiller les applications et les environnements à l'aide des outils et technologies AWS. • Utiliser AWS Cloud9 pour écrire, exécuter et déboguer votre code. • Utiliser les bonnes pratiques DevOps pour développer, fournir et gérer les applications et les services à grande vitesse sur AWS.

### **CERTIFICATION PREPAREE**

Cette formation prépare en partie à la certification AWS Certified DevOps Engineer

## **METHODES PEDAGOGIQUES**

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique 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 des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

### **CONTENU DU COURS**

#### **JOUR 1**

- Introduction à DevOps
- · Automatisation de l'infrastructure
- AWS Toolsets (ensemble d'ouitls)
- IC/DC avec les outils de développement

#### **JOUR 2**

- IC/DC avec les outils de développement (suite)
- Introduction aux Microservices
- · DevOps et conteneurs
- DevOps ans Servless computing

<u>infos@edugroupe.com</u> 01 71 19 70 30 <u>www.edugroupe.com</u>

Dernière mise à jour : 25-avr.-23



- · Stratégies de déploiement
- Tests automatisés

#### **JOUR 3**

- · Automatisation de la sécurité
- · Gestion de la configuration
- Observabilité
- Architecture de référence (optionnel)
- Résumé du cours

# **Certification AWS Certified DevOps Engineer**

• Cette formation prépare en partie à la certification AWS Certified DevOps Engineer

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à <u>referent.handicap@edugroupe.com</u> pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.

Dernière mise à jour : 25-avr.-23