

DevOps Engineering on Amazon Web Services (AWS)

Référence : **AWS-DEVOPS**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **AWS-DOE**

Connaissances préalables

- 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

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

Certification préparée

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

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Amazon Web Services

Méthodes d'évaluation 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

1. JOUR 1

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

2. JOUR 2

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

3. JOUR 3

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

4. 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](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.