

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

- 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'emballage 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 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 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

JOUR 1

- Introduction à DevOps
- Automatisation de l'infrastructure
- AWS Toolsets (ensemble d'outils)
- 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
- 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