

Certifiante

Formation DevOps Engineering on AWS (AWSDEVOPS)

Réf. SF33540

3 jours de formation pour tout comprendre de l'ingénierie DevOps sur le cloud AWS !

3 j Durée	2 550 € HT Inter / participant	7 350 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Connaître les bonnes pratiques DevOps pour développer, fournir et gérer les applications et les services à grande vitesse sur AWS
- ✓ Identifier les avantages, rôles et responsabilités des équipes DevOps, et savoir mettre en place une infrastructure AWS qui soutient leurs projets de développement
- ✓ Utiliser AWS Cloud9 pour écrire, exécuter et déboguer votre code et déployer divers environnements avec AWS CloudFormation
- ✓ Héberger des référentiels Git sécurisés, hautement évolutifs et privés avec AWS CodeCommit et les intégrer dans des pipelines CI/CD
- ✓ Automatiser la construction, le test et le code d'emballage avec AWS CodeBuild
- ✓ Créer des pipelines CI/CD pour stocker des images Docker et déployer des applications sur Amazon EC2, des applications sans serveur et des applications basées sur des conteneurs
- ✓ Mettre en oeuvre 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 CI/CD et surveiller les applications et les environnements à l'aide des outils et technologies AWS

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Avoir suivi la formation Systems Operations on AWS ou Developing on AWS, ou disposer des connaissances équivalentes. Maîtriser un langage de programmation haut niveau, connaître l'administration de systèmes Linux ou Windows au niveau de la ligne de commande. Avoir au moins 2 ans d'expérience dans la mise en service, l'exploitation et la gestion des environnements AWS. Comprendre l'anglais (support de cours et exercices officiels en anglais).

Programme détaillé

Introduction au DevOps

Qu'est-ce que DevOps ?
Parcours Amazon vers DevOps
Fondamentaux de DevOps

Automatisation de l'infrastructure

Infrastructure as code
Structure du modèle AWS CloudFormation
Modification du modèle AWS CloudFormation

Ensemble d'outils AWS

Configuration de l'interface de ligne de commande AWS (CLI)
Kits de développement logiciel AWS (kits SDK AWS)
CLI AWS SAM
AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
AWS Cloud9

Atelier 1: utilisation d'AWS CloudFormation pour allouer et gérer une infrastructure de base

Intégration et livraison continues (CI/CD) avec les outils de développement

Pipeline CI/CD et outils de développement

Quelques actions dans AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy et AWS CodePipeline

Atelier 2: déployer une application sur une flotte EC2 à l'aide d'AWS CodeDeploy

AWS CodePipeline

Intégration d'AWS CodePipeline avec Jenkins

Atelier 3 : automatisation des déploiements de code à l'aide d'AWS CodePipeline

Introduction aux microservices

Définition

Avantages

Transformer un monolithe en microservices

DevOps et conteneurs

Déploiement des applications avec Docker

Amazon Elastic container Service et AWS Fargate

Amazon Elastic Container Registry et Amazon Elastic Kubernetes Service

DevOps et calcul sans serveur

AWS Lambda et AWS Fargate

AWS Serverless Application Repository et AWS SAM

AWS Step Functions

Atelier 4: déploiement d'une application sans serveur à l'aide d'AWS SAM et d'un pipeline CI/CD

Stratégies de déploiement

Déploiement continu

Déploiements avec les services AWS

Tests automatisés

Introduction

Tests : unité, intégration, tolérance aux pannes et charge

Intégration de produits et services

Automatisation de la sécurité

Introduction à DevSecOps

Sécurité du pipeline

Sécurité dans le pipeline

Outils de détection des menaces

Gestion de la configuration

Introduction au processus de gestion de la configuration

Services AWS et outillage pour la gestion de la configuration

Atelier 5 : effectuer des déploiements bleu/vert avec des pipelines CI/CD et Amazon ECS

Observabilité

Introduction à l'observabilité

Outils AWS pour aider à répondre aux besoins d'observabilité

Atelier 6 : utilisation des outils DevOps AWS pour les automatisations de pipeline CI/CD

Architectures de référence (optionnel)

Exemples d'architecture

Résumé de la formation

Composants de la pratique DevOps

Résumé du pipeline CI/CD

Certification AWS

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 21 avis

Dorian B. — Formateur à l'écoute, curieux et qui livre des retours d'expériences intéressants.

Patrice B. — Formation très intéressante et intense. Formateur très compétent et à l'écoute.

Votre formateur

Gabriel G. — Formateur DevOps & Azure

Gabriel intervient sur des formations portant sur le CI/CD et les usines logicielles. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « ArgoCD » et « Jenkins ». Son...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière CI/CD & Usine Logicielle a accompagné plus de 96 entreprises dont :

INETUM SII ILE DE FRANCE LA FRANÇAISE DES JEUX AMADEUS SAS HARDIS GROUP SILAE AMADEUS DATA PROCESSING GMBH EDF EPSILON FRANCE FDJ-UNITED +86 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com