

Certifiante

Formation Mise en œuvre de solutions et pratiques DevOps avec les plateformes Cisco (DEVOPS)

Réf. SF34474

Automatisez le déploiement applicatif et l'infrastructure cloud avec Docker, Kubernetes et des pipelines CI/CD adaptés aux environnements Cisco.

5 j
Durée

4 250 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer la culture DevOps, ses pratiques clés et leur application à des cas réels.
- ✓ Décrire les architectures orientées conteneurs et utiliser Docker pour créer des images, en intégrant les bonnes pratiques de sécurité.
- ✓ Mettre en œuvre la mise en réseau des conteneurs et déployer une application en architecture trois tiers.
- ✓ Présenter les concepts CI/CD et construire un pipeline GitLab CI réalisant build et déploiement.
- ✓ Intégrer des tests et des contrôles automatisés pour valider les builds.
- ✓ Étendre les principes DevOps à l'infrastructure et mettre en place des environnements de test "à la demande" intégrés au pipeline.
- ✓ Déployer une chaîne d'observabilité (métriques, journaux, alerting) et comprendre l'apport de la santé applicative, de la télémétrie et du chaos engineering.
- ✓ Déployer et exploiter des applications modernes sur Kubernetes (API, schémas avancés, automatisation) en appliquant sécurité et visibilité opérationnelle.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Ingénieurs DevOps, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Les participants doivent disposer des connaissances suivantes : - Bases de programmation et aisance avec Python. - Notions essentielles de virtualisation des ressources de calcul. - Pratique de Linux et des outils en ligne de commande (SSH, bash, grep, ip, vim/nano, curl, ping, traceroute, telnet). - Compréhension des fondamentaux d'un système d'exploitation Linux et de ses utilitaires. - Connaissances réseau de niveau CCNA®. - Bases des concepts DevOps et sensibilisation aux approches CI/CD. - Expérience pratique de Git. Les cours Cisco DEVASC et DEVCOR peuvent aider à consolider ces bases.

Programme détaillé

Fondations DevOps et conteneurs

Présentation du modèle DevOps
Présentation des conteneurs

Docker et déploiement applicatif multi-tiers

Conditionnement d'une application avec Docker
Déploiement d'une application à plusieurs niveaux

CI/CD et construction d'un flux DevOps

Présentation de la CI/CD
Construire le flux des DevOps

Qualité, validation et optimisation des déploiements

Validation du processus de build des applications
Améliorer le flux de déploiement

DevOps à l'échelle de l'infrastructure et tests à la demande

Étendre les pratiques DevOps à l'ensemble de l'infrastructure
Mise en œuvre d'environnements de test à la demande au niveau des infrastructures

Observabilité, supervision et stabilité (NetDevOps)

Le suivi dans les NetDevOps
L'ingénierie au service de la visibilité et de la stabilité

Sécurité, multicloud et architectures modernes

Sécuriser les flux de travail des DevOps
Explorer les stratégies multinuages
Examen des architectures d'application et de déploiement

Kubernetes : déploiement, multi-datacenter et supervision

Décrire Kubernetes
Intégrer les déploiements de centres de données multiples avec Kubernetes
Surveillance et identification Kubernetes

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 — 5 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 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