

DevOps Engineering Foundation (DOEF)

Référence : DOI012

Durée : 2 jours

Certification : DOEF

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Une connaissance des processus DevOps et Agile est conseillée. • 2-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 1-Concepteurs de processus. • 2-Développeurs et managers qui souhaitent comprendre le fonctionnement de DevOps. • 3-Ingénieurs en assurance qualité. • 4-Collaborateurs en charge de l'amélioration des processus. • 5-Consultants qui guident leurs clients dans le cadre d'initiatives d'amélioration des processus et de DevOps.

OBJECTIFS

- Concevoir des solutions DevOps. • Utiliser les technologies DevOps, les architectures d'applications, l'intégration continue et les tests continus. • Gérer les infrastructures éphémères élastiques. • Établir des livraisons et des déploiements continus. • Capter les tendances futures.

CERTIFICATION PREPAREE

DevOps Engineering Foundation (DOEF). L'examen consiste en un QCM de 60 minutes, comportant 40 questions. Un score minimum de 65% est requis pour la réussite de l'examen. L'examen se passe en ligne après la formation en anglais

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 DevOps

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

Introduction à l'ingénierie DevOps

- Fondements de DevOps
- Principes et pratiques
- Performances et avantages

Technologie DevOps

- Contrôle des sources et des artefacts
- Pipelines CI/CD
- Outils et chaînes d'outils
- Automatisation de la mise en production des applications
- Gestion de la chaîne de valeur

Architectures d'applications et intégration continue

- Architectures d'applications
- Conteneurs
- Intégration continue

Les tests continus

- Les principes du test continu
- Création de tests et TDD
- Accélération des tests
- Résultats des tests
- Gestion des tests
- Gestion de l'environnement de test

Infrastructures éphémères et élastiques

- Virtuelles et Cloud
- Gestion de la configuration
- Infra-as-code
- Orchestration des conteneurs
- GitOps

Livraison et déploiement continu

- Livraison et déploiement continu
- Automatisation des mises en production
- Stratégies de déploiement

Métriques, surveillance, observabilité, gouvernance

- Métriques DevOps
- Surveillance
- Observabilité
- Gouvernance

Humains de l'ingénierie DevOps

- Culture
- Topologies d'équipe
- L'apprentissage continu
- Tendances futures en matière de DevOps

Certification DevOps Engineering Foundation (DOEF)

- Un voucher de certification est fourni à chaque participant au cours de la formation

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