

# DevOps - Continuous Delivery Ecosystem Foundation (CDEF), certification incluse

Référence : DOI007

Durée : 3 jours

Certification : CDEF

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Posséder des connaissances générales en architecture et écosystème d'entreprise.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Architectes d'entreprise. • Développeurs de logiciels. • Gestionnaires de production. • Professionnels de l'IT souhaitant se préparer à la certification "Continuous Delivery Ecosystem Foundation (CDEF)". • Testeurs et responsable assurance qualité.

## OBJECTIFS

- Pouvoir maîtriser les concepts de la livraison continue. • Savoir appréhender l'importance de la culture DevOps. • Comprendre l'importance que jouent la conception, l'intégration continue et les tests en continu dans la livraison continue. • Être capable d'aborder la sécurité et le rôle des chaînes d'outils DevOps dans la livraison continue. • Se préparer et passer la certification "Continuous Delivery Ecosystem Foundation (CDEF)".

## CERTIFICATION PREPAREE

Continuous Delivery Ecosystem Foundation (CDEF). Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour, en ligne et en anglais. Il consiste en un QCM de 60 minutes, comportant 40 questions. Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen

## 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 DevOps

## 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

### Concepts de la livraison continue (CD)

- Les relations entre CD, Waterfall, Agile, ITIL® et DevOps
- Terminologie de la livraison continue
- Avantages de la livraison continue
- Les sept piliers de DevOps

### Culture collaborative

- Pourquoi la culture est importante
- Comment la livraison continue peut influencer la culture
- A quoi ressemble une bonne culture
- Les 3 ways (voies)

- Moyens d'évoluer et de maintenir une culture DevOps

### Conception et livraison continue

- Pourquoi la conception est importante pour la livraison continue
- Les meilleures pratiques en matière de conception
- 12-Factor App
- Microservices et conteneurs

### L'intégration continue et les tests en continu

- Pourquoi l'intégration continue est importante

- Bonnes pratiques pour l'intégration continue
- Les tests en continu

### **La sécurité**

- Comprendre pourquoi la sécurité est importante pour l'écosystème livraison continue (CD)
- Comprendre ce qu'un écosystème CD peut faire en matière de sécurité
- DevSecOps
- Les bonnes pratiques en matière de sécurité

### **Le déploiement continu**

- Les bonnes pratiques du déploiement continu
- Surveiller les changements
- Zero Downtime Deployment (ZDD)

### **Infrastructure et la chaîne d'outils (TOOLCHAIN) DevOps**

- La différence entre un pipeline CD et une chaîne d'outils DevOps
- Catégories d'outils
- Choisir ses outils
- Exemples de chaînes d'outils

### **La surveillance continue, mesure et amélioration**

- Surveiller vos applications
- Surveiller vos chaînes d'outils DevOps
- L'importance de mesurer
- Savoir évoluer

### **Préparation à l'examen "Continuous Delivery Ecosystem Foundation (CDEF)"**

- Examen blanc avec réponses

### **Passage de l'examen "Continuous Delivery Ecosystem Foundation (CDEF)"**