

DevOps - Continuous Testing Foundation (CTF)

Référence : DOI006

Durée : 3 jours

Certification : CTF

CONNAISSANCES PREALABLES

- Posséder des connaissances générales en matière de tests logiciels.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Tout professionnel impliqué dans la définition et le déploiement d'une stratégie de tests en environnement DevOps (Chef de projet, ingénieur logiciel, Ingénieur DevOps, testeurs, responsable qualité, etc.).

OBJECTIFS

- Comprendre le but et les bénéfices des tests en environnement DevOps. • Connaître l'importance de la culture du test en environnement DevOps. • Être capable de définir les stratégies de ces tests. • Être en mesure de sélectionner les outils de tests selon la nature des tests. • Connaître les bonnes pratiques pour planifier, automatiser et gérer les tests en environnement DevOps. • Se préparer et passer la certification "Continuous Testing Foundation (CTF)".

CERTIFICATION PREPAREE

Continuous Testing Foundation (CTF). 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

Introduction

Concepts, vocabulaire et bénéfices des tests en continu

- Rappel de ce qu'est DevOps
- Les tests en environnement DevOps
- Notion de "continu" (Intégration, livraison, déploiement)
- Les différents types de tests
- Les limites de l'automatisation des tests
- Mythe et réalité
- Les avantages des tests en environnement DevOps

Culture du test en environnement DevOps

- Caractéristiques d'une culture du test

- Importance de la culture du test en environnement DevOps
- Les rôles
- Les effets de la culture du test en environnement DevOps
- Promouvoir la culture

Les stratégies

- Comparaison des tests en environnement DevOps avec les tests : dans le cycle de vie en cascade (Waterfall) ; dans le cycle de vie en V ; en agilité ; en ITSM
- Stratégies de mise en oeuvre des tests en environnement DevOps
- Les 5 principes

- Orchestration de l'environnement et automatisation des tests
- Présentation des stratégies possibles

Infrastructure et outils

- Présentation de la notion de framework (définition, ressources)
- Exemples de frameworks
- Méthodes pour sélectionner des frameworks pour tester en environnement DevOps
- Les outils de tests selon les types de test
- Intégration des outils de tests dans les frameworks

Les bonnes pratiques

- Qu'est-ce qu'une bonne pratique ?
- Bonnes pratiques pour la planification des tests en environnement DevOps
- Bonnes pratiques d'automatisation des tests
- Bonnes pratiques de gestion et d'analyse des résultats des tests

Exercice : définir une stratégie de tests en environnement

Préparation à l'examen "Continuous testing Foundation (CTF)"

- Examen blanc avec réponses

Passage de l'examen "Continuous Testing Foundation (CTF)"