

DevOps - Continuous Testing Foundation (CTF)

Référence : DOI006

Durée : 3 jours (21 heures)

Certification : CTF

Connaissances préalables

- 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 préparée

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

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert DevOps

Méthodes d'évaluation 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

1. Introduction

-

2. 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

3. 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

4. Les stratégies

- Comparaison des tests en environnement DevOps avec les tests : dans le cycle de vie en cascade (Waterfall)
- 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

5. 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

6. 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

7. Exercice : définir une stratégie de tests en environnement

-

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

- Examen blanc avec réponses

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

-

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.