EduGroupe
Accompagner pour réussir

DevOps Continuous Testing Foundation, certification comprise

Référence : **DOI010** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **DevOps 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

- Pouvoir comprendre le but et les bénéfices du DevOps testing
- Connaître les concepts, les principes et la terminologie du DevOps testing
- Savoir maîtriser les différences entre le DevOps testing et les autres types de tests
- Comprendre comment les testeurs DevOps s'intègrent à la culture, à l'organisation et aux rôles du DevOps
- Être capable d'appréhender l'intégration du DevOps testing dans les workflows d'intégration continue et de livraison continue
- Passer l'examen "DevOps Continuous Testing Foundation – CTF" du Devops Institute

Certification préparée

DevOps Continuous Testing Foundation. L'examen est composé de 40 questions à choix multiples et dure 90 minutes. Son seuil de réussite est fixé à 65% de bonnes réponses

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

- 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. Concepts, vocabulaire et bénéfices du DevOps testing

- Rappel de ce qu'est DevOps
- Définition du DevOps testing
- Notion de "continue" (intégration, livraison, déploiement) dans DevOps
- Concepts
- Les différents types de tests
- Avantages du DevOps testing

2. DevOps Continuous Testing – Culture

- Caractéristiques d'une culture DevOps testing
- Importance de la culture DevOps testing
- Les effets de la culture DevOps testing
- Stratégies de mise en oeuvre de la culture DevOps testing
- Organisation, rôles et ressources nécessaires
- DevOps et l'automatisation

3. DevOps Continuous Testing – Stratégies

- Comparaison DevOps testing et cycle en cascade, cycle en V, tests agile, tests ITSM
- Stratégies de mise en oeuvre du DevOps testing
- Les 5 préceptes d'un test DevOps
- Catalogue des types de tests DevOps

4. DevOps Continuous Testing – Framework et outils

- Objectifs du framework
- Les ressources
- Exemples de frameworks de tests DevOps
- Méthodes pour sélectionner des frameworks de tests DevOps
- Les outils de tests et les différents types d'outils
- Intégration des outils de tests dans les frameworks de tests DevOps

5. DevOps Continuous Testing Foundation – Bonnes pratiques

- Qu'est-ce qu'une bonne pratique ?
- Bonnes pratiques pour la planification des tests DevOps
- Bonnes pratiques d'automatisation des tests DevOps
- Bonnes pratiques de gestion et d'analyse des résultats des tests DevOps
- Exemple de Travaux Pratiques : Définir une stratégie de tests DevOps pour un produit

6. Préparation puis passage de l'examen "DevOps Continuous Testing Foundation - CTF"

- Les stagiaires recevront un voucher pour passer l'examen en ligne sur la plateforme KRITERION

Notre référent 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.