DevOps - Continuous Testing Foundation (CTF), certification DevOps Institute

Fiabiliser les tests dans une démarche DevOps - Certification incluse

Présentiel ou en classe à distance

3 jours (21 h)

Prix inter : 2.650,00 € HT
Forfait intra : 15.850,00 € HT

Réf.: MG7091

Formation Officielle

Dans le cadre du soutien à la transformation numérique, l'ingénierie des tests joue un rôle important dans le pipeline de déploiement. Ce cours aborde les tests dans un environnement DevOps et couvre des concepts tels que l'automatisation des tests, les tests au plus tôt dans le cycle de développement et l'instauration de compétences de test chez les développeurs, les personnes en charge de l'assurance qualité, les personnes en charge de la sécurité, etc. Cette formation prépare également au passage de la certification "Continuous Testing Foundation (CTF)" du DevOps Institute.
Cette formation prépare à la certification DevOps - Continuous Testing Foundation (CTF), certification DevOps Institute et inclus le voucher pour passer l'examen.

A qui s'adresse cette formation ?

- 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.)

- Posséder des connaissances générales en matière de tests logiciels
- **Accédez aux prérequis techniques pour le passage de la certification**
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

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) ; 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

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)"

- Modalités de passage de l'examen "Continuous Testing Foundation (CTF)" après la formation
- Il consiste en un QCM de 60 minutes, comportant 40 questions en anglais
- Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen



Les objectifs de la formation

- 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)"



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Exposé théorique et participatif, dispensé en français alternant présentations théoriques, discussions autour des cas organisationnels des participants et examen blanc avec réponses.
- Les participants auront un support en anglais présenté par un instructeur certifié, au format papier prise de note (noir et blanc) ou en accès en ligne, ainsi qu'une liste de sources d'informations additionnelles.
- Le passage de l'examen est compris dans le prix de la formation.
- La qualité d'une formation officielle du DevOps Institute (support de cours et certification en anglais).

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence MG7091

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 22 févr. au 24 févr.	du 20 sept. au 22 sept.
du 28 juin au 30 juin	du 22 nov. au 24 nov.

Paris

du 22 févr. au 24 févr.	du 20 sept. au 22 sept.
du 28 juin au 30 juin	du 22 nov. au 24 nov.