

Nom du programme CERTIFIATION CONTINUOUS TESTING FONDATION DU DEVOPS INSTITUTE

Formation et certification CTF Continuous Testing Foundation, Fondation des tests continus. Préparation à la certification.

Description

Cette formation aborde les tests dans un environnement DevOps et couvre des concepts tels que l'automatisation des tests, les tests plus tôt dans le cycle de développement (shift left) et l'instauration de compétences de test chez les développeurs, l'assurance qualité, la sécurité et les équipes opérationnelles.

Le cours est pertinent pour tous les professionnels de l'informatique modernes impliqués dans la définition ou le déploiement d'une stratégie de test DevOps pour leur organisation, car l'ingénierie de test est l'épine dorsale de DevOps et la clé principale d'un pipeline DevOps réussi pour soutenir la transformation digitale.

Des exercices exploitables et passionnants seront utilisés pour appliquer les concepts abordés dans le cours et des exemples de documents, modèles, outils et techniques seront fournis pour tirer parti après le cours.

Cette formation permet aux apprenants de préparer à l'examen Continuous Testing Foundation du DevOps Institute.

Durée 3J (21h)**A Tarif** à partir de 1650 €**Lieux** Distanciel ou intra**Financement**

OPCO / FAF / Pôle Emploi / financement personnel / FNE

Qualité (En cours)

(Note Obtenue/ Satisfaction à chaud)

Modalités d'accès

Nos formations sont ouvertes toute l'année (Contactez-nous)

Objectifs

A l'issue de cette formation **CFT Continuous Testing Foundation**, le stagiaire sera capable de

- ☺ Comprendre l'objectif, les avantages, les concepts et le vocabulaire des tests DevOps
- ☺ Faire la différence entre les tests DevOps et les autres types de tests
- ☺ Comprendre les stratégies de test DevOps, la gestion des tests et l'analyse des résultats
- ☺ Comprendre l'intégration des tests DevOps dans les workflows d'intégration continue et de livraison continue. Comprendre les test DevOps dans le pipeline CI/ CD.
- ☺ Comprendre comment les testeurs DevOps s'intègrent à une culture, une organisation et comprendre les rôles DevOps

Public

Le public cible du cours **CFT Continuous Testing Foundation** est constitué de professionnels, notamment :

- ☺ Personnel Faisant les livraisons et intégrateurs (CI/CD)
- ☺ Directeurs informatiques (DSI)
- ☺ Test manager, Gestionnaire des tests
- ☺ Chefs de projet
- ☺ Personnel de maintenance et de support
- ☺ Responsables de l'assurance qualité QA
- ☺ Équipes d'assurance qualité QA
- ☺ Responsables des versions et des mises en production
- ☺ Testeurs

Accessibilité aux situations de handicap

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous demandons de préciser à l'inscription votre handicap. Nous pourrions ainsi confirmer l'ensemble des possibilités d'accueil et vous permettre de suivre la formation dans les meilleures conditions en accord avec votre employeur. Pour toutes informations complémentaires, nous vous conseillons les structures suivantes : ONISEP, AGEFIPH et FIPHF

Prérequis

- ☺ Bon niveau d'anglais car les supports et la certification est en anglais. Le cours se fait en Français.
- ☺ Une connaissance de la terminologie informatique et une expérience de travail liée à l'informatique et aux tests sont recommandées.
- ☺ Il n'est pas nécessaire d'avoir suivi la formation DevOps Fondation, mais c'est fortement recommandé. Il est préférable d'avoir une bonne connaissance de DevOps.

Limites d'effectifs

- ☺ Minimum 1 stagiaire
- ☺ Maximum 12 stagiaires

Moyens Pédagogiques et techniques

- ☺ Accueil des stagiaires dans une salle Virtuelle (Zoom, Teams ou autres) si distanciel.
- ☺ Le stagiaire doit avoir un PC pour faire les questionnaires.
- ☺ Le stagiaire doit avoir un Micro et Webcam et avoir une bonne connexion Internet (pour une meilleure expérience) si distanciel.
- ☺ Questions orales ou écrites (QCM sur extranet et/ou Klaxoon/Mural/Miro/Wooclap).
- ☺ Etude de cas, exposés théoriques, puis échanges.
- ☺ Documents, supports, quiz de formation délivrés dans un extranet accessible au stagiaire.

Suivi de l'exécution et évaluation des résultats, Sanction

- ☺ Moyens permettant de suivre l'action de formation :
 - Plans d'action de formation
- ☺ Moyens permettant d'en évaluer les résultats :
 - Quiz en salle virtuelle, Quiz en Ligne.
- ☺ Sanction :
 - Délivrance d'une attestation d'assiduité
 - Passage de la certification DevOps Testing Fondation du DevOps Institute

Programme Détaillé

Programme journée 1

- ☺ **Qu'est-ce que le test DevOps et ses avantages pour le Business ?**
 - Terminologie (*DevOps Testing, changement incrémental, étapes du pipeline de déploiement, assesment, tests continus*)
 - Concepts (*Infrastructure, Preflight/CI/CD testing, Environnement de test équivalent à la production, Types de test*)
 - Bénéfices (*Qualité, Time to Market, réduction des coûts, gain dans l'équipe*)
 - Atelier permettant de se mettre en situation (*Dessiner/Parler sur la problématique*).
Commentaires et rétrospective des stagiaires ;
 - Questionnaire QCM.
- ☺ **DevOps Testing Culture**
 - Culture : comportements, croyances et valeurs
 - Culture Traditionnelle vs Devops Testing (Old Way Vs New Way)
 - Préférence culturelle
 - Promouvoir cette culture DevOps Testing
 - Atelier permettant de se mettre en situation. *Commentaires et rétrospective des stagiaires ;*
 - Questionnaire QCM.

Programme journée 2

- ☺ **Stratégie de test DevOps**
 - Comparaison Cycle en V, Agile, ITSM et DevOps
 - Changer de culture
 - Les 5 tenants du test DevOps
 - La stratégie intégrée à l'infrastructure
 - Autres stratégies (*A/B Testing, Blue and Green, Canary, Longévité/ Fiabilité, Sécurité, Micro/Services, Containers, Accélération des tests, analyses des résultats, monitoring des tests, stabilité, Chaos Monkey, Disaster recovery, Test game, Couverture*)
 - Atelier permettant de se mettre en situation. *Commentaires et rétrospective des stagiaires ;*
 - Questionnaire QCM.
- ☺ **Framework et outils**
 - Framework de test (Orchestration, Automatisation, Intégration, Ressources, Métriques)
 - Test Boite blanche, Boite noire, Boite grise.
 - Différents outils
 - Intégrer les outils au Framework
 - Atelier permettant de se mettre en situation. *Commentaires et rétrospective des stagiaires ;*
 - Questionnaire QCM.

Programme journée 3

- ☺ **Meilleures pratiques de gestion planification des tests**
 - Plan de test (pipeline, couverture, automatisation, gestion de version)
 - Cas de test (Maintenance et réutilisation)
 - Suite de test
 - *Echange d'expériences sur ces pratiques.*
 - Questionnaire QCM.
- ☺ **Automatisation des tests**
 - Outils
 - Typologie
 - But de l'automatisation
 - Test de régression
 - Stratégie de création (Scripting, basé sur les mots clés, capture replay, TDD ; Model based, BDD)
 - *Echange d'expériences sur ces pratiques.*
 - Questionnaire QCM.

- ☺ **Gestion et analyse des tests**
 - Financement,
 - Gestion du programme
 - Gestion des ressources
 - Objectifs de qualité
 - Remédiation
 - *Echange d'expériences sur ces pratiques.*
 - *Questionnaire QCM.*
- ☺ **Préparation à la certification**
 - Examen blanc
 - Passage de certification en séance (si le stagiaire le désire, ou quand il le souhaite)

Les + de la formation DevOps fondation

Formateurs certifiés

Tous nos formateurs référents sont :

- ☺ Certifiés dans leur domaine de formation
- ☺ Reconnus pour leurs qualités pédagogiques
- ☺ Experts-Conseils depuis plusieurs années

Coaching post-formation

Vincent Marqué services et formations informatiques propose à l'issue des formations, un accompagnement adapté de vos collaborateurs dans la mise en œuvre des principes et méthodes présentés en stage.

Test et Certification

A l'issue de la formation vous recevrez un voucher pour vous permettre de passer votre certification auprès du DevOps Institute.

Le voucher est valide 90 jours. Un seul passage de certification n'est possible avec le voucher fourni.

La certification consiste en un QCM de 40 questions à faire en une heure. La certification est en anglais. Il faut obtenir un score de 65% minimum, 26/40.

La certification DevOps Testing Fondation ne permet pas d'accéder à d'autres parcours. DevOps Testing Fondation vous permet de travailler plus facilement dans la transition digitale avec la culture LEAN, Agile, DevOps.

Taux de réussite communiqué par le DevOps Institute en France général sur toutes leurs certifications : entre 94.7% - 96%