

Continuous Testing Foundation SM : la base des tests continus

Date et durée
Code formation : CTF Durée : 2 jours Nombre d'heures : 16 heures
Formation avec certification
Continuous Testing Foundation SM
Description
Dans un environnement DevOps, les tests continus offrent des versions logiciels bien plus réactives, qualitatives et moins coûteuses. Ils s'intègrent parfaitement et en toute transparence dans un système de livraison continue afin de détecter et résoudre les risques à toutes les étapes du cycle de développement, ce qui minimise les risques opérationnels et les répercussions sur les clients. Le programme de notre formation Continuous Testing Foundation SM commence par traiter de manière générale le testing DevOps pour aborder la culture et l'état d'esprit d'une équipe dans l'ingénierie des tests continus. Par la suite, le cours présente les pipelines DevOps, les stratégies de test, les frameworks, les outils de test et l'automatisation. Pour finir, il vous plongera au cœur des tests continus avec les bonnes pratiques, la gestion des tests et l'analyse des résultats des tests. Au terme de cette formation intensive de 2 jours, vous aurez une perception claire de ce qui différencie les tests continus DevOps par rapport aux tests traditionnels. Vous aurez toutes les connaissances et compétences techniques essentielles pour devenir responsable des tests logiciels au sein d'une équipe DevOps. De plus, vous passerez lors de la dernière demi-journée l'examen officiel CTF du DevOps Institute.
Objectifs
À la fin de la formation Continuous Testing Foundation SM, vous serez capable de valider les objectifs d'apprentissages suivants : • comprendre les objectifs, les bénéfices, le principe et la terminologie des tests continus DevOps ; • connaître les particularités des tests continus par rapport aux tests traditionnels ; • assimiler les méthodes de tests continus, le management des tests continus et l'analyse des résultats ; • choisir des outils de test et procéder à l'automatisation des tests ; • Intégrer les tests en continu dans le flux opérationnel et la livraison continue ; • décrire la place des testeurs DevOps dans la culture, l'organisation et les rôles du DevOps ; • passer l'examen CTF et obtenir votre qualification « Certified Continuous Testing Foundation » du DevOps Institute ®.
Points forts
Un formateur certifié DevOps; une préparation à l'examen CTF SM ; des supports de cours officiel; des travaux pratiques, une formation officielle du DevOps Institute; passage de l'examen de certification compris dans le prix de la formation.

Certification

La formation Continuous Testing Foundation SM comprend le passage de l'examen officiel du **DevOps Institute** la dernière demi-journée et vous permet d'obtenir une qualification reconnue à et une **version numérique sécurisée de votre certification**.



Oo2 est accrédité par DevOps Institute pour délivrer les formations et faire

passer les examens de certification DevOps.

La démarche DevOps Institute consiste à créer un environnement et une culture dans lesquels, la conception, les tests et la diffusion de logiciels se feront dans les conditions les plus optimales.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Etude de cas

Pré-requis

Suivre la **formation Continuous Testing Foundation SM (CTF)**, nécessite les prérequis suivants :

- comprendre l'anglais pour lire la documentation officielle fournie et pour passer l'examen Continuous Testing Foundation SM ;
- avoir de bonnes connaissances en test logicielles ;
- disposer d'une expérience professionnelle dans l'ingénierie logicielle est vivement conseillé.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les professionnels du développement informatique, des activités informatiques ou de la gestion des services informatiques ;
- les participants qui souhaitent mieux maîtriser les principes DevOps pour le test continu ;
- les informaticiens œuvrant dans un cadre de développement de services agiles ou qui sont sur le point d'y intégrer ;
- tous professionnels de l'informatique qui désirent se préparer à la certification « Continuous Testing Foundation SM (CTF) ».

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système
Chef de projet / Responsable de projet
Ingénieur logiciel
Ingénieur système

Programme

Guide d'introduction de la formation CTF SM

- Revue sur les objectifs à atteindre.
- Détail sur le déroulement du programme.
- explication sur les méthodes d'apprentissages.

Fondamentaux du testing DevOps

- Le test dans DevOps (rappel de la définition).
- La différence entre les tests continus et les tests classiques.
- Les bénéfices du test continu pour une entreprise et pour le développement informatique.

Culture d'ingénierie du test continu

- Le vocabulaire technique du test DevOps.
- Le changement culturel et organisationnel au sein de l' équipe DevOps.
- Les processus et les conflits dans l'équipe DevOps.
- Les différentes méthodes de motivation.

- La mesure des performances de réussites (métriques).
- L'évolution continue dans l'environnement DevOps.
- Les techniques de dépannage.

Pipeline et stratégie de test DevOps

- Le test de charge dans les pipelines DevOps.
- Les choix stratégiques pour le test continu et la préparation.
- Les tests d'intégration continue.
- Le système, la livraison et les tests clients.
- Les environnements de test.
- La gestion des labs.
- L'organisation de la topologie.

Automatisation des tests et chaînes d'outils

- Le choix des outils d'automatisation de test.
- Les différents éléments de sélection.
- L'automatisation des métriques.
- Les principaux concepts.

Au coeur des tests continus

- Les bonnes pratiques du « cas de test » et de la « suite de tests ».
- Les bases de la gouvernance des DevOps.
- Les mesures et les métriques pour la gestion des tests.
- Les outils de pilotage du DevOps.
- L'analyse des résultats des tests DevOps.
- L'intégration de l'analyse des résultats de DevOps.
- Les conditions de test des produits logiciels fictifs.

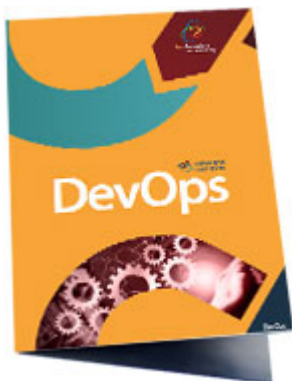
Préparatifs de l'examen CTF

- Les prérequis pour le passage de l'examen.
- Synthèse sur les termes utilisés.

- Aperçu d'un exemple d'examen avec mise en commun des réponses.

Passage de l'examen officiel Continuous Testing Foundation SM

- Type d'examen : 40 questions à choix multiples.
- Durée : 1 heure.
- Disponibilité : en ligne.
- Livre ouvert : oui.
- Langue : anglais.
- Attribution : 65 % de bonnes réponses.



Découvrir notre brochure
DevOps Institute
[cliquer ici](#)