



Démarches

DevOps Continuous Testing Foundation

2 jours (16h00) | 9 4,6/5 | DVO-CTF | Certification DevOps Continuous Testing Fnd (include) |
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > DevOps > Démarches

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/07/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire l'objectif, les avantages, les concepts et le vocabulaire de la méthode de test DevOps
- Distinguer les tests DevOps des autres types de tests
- Mettre en place les stratégies de test, la gestion des tests et l'analyse des résultats DevOps
- Utiliser les stratégies de sélection des outils de test et de mise en oeuvre de l'automatisation des tests
- Intégrer les tests DevOps dans les workflows d'intégration continue et de livraison continue
- Expliquer comment les testeurs DevOps s'intègrent dans la culture, l'organisation et les rôles du DevOps.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Il est recommandé de comprendre et de connaître la terminologie et les concepts communs de DevOps et d'avoir une expérience professionnelle dans ce domaine.

Public concerné

"Delivery staff", ingénieurs DevOps, directeurs informatiques, chefs de projets, "lab staff", membres de l'équipe technique, responsables et membres de l'équipe qualité, responsables de la gestion des mises en production (release managers), testeurs et/ou ingénieurs en logiciels.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Objectifs, modules et logistique du cours

La méthode de test DevOps et ses avantages commerciaux

Relation entre les tests DevOps et d'autres méthodes de test

Les bonnes pratiques des tests DevOps

- Terminologie de la méthode de test DevOps
- Les changements dans :
 - La culture
 - L'organisation
- Processus et frictions au sein de l'équipe
- Stratégies de motivation
- Mesurer le succès
- Une évolution continue
- Dépannage

Qu'est-ce que le pipeline DevOps ?

- Tests DevOps sur le pipeline
- Choix de stratégie de tests
- Stratégies "pre-flight"
- Test d'intégration continue
- Test du système, de la livraison et du client
- Environnements de tests
- Gestion des labs
- L'orchestration de la topologie

Frameworks d'automatisation des tests

- Outils de test
- Critère de sélection
- Des mesures automatisées

- Concepts clés

Bonnes pratiques et exercice de conception

- Cas de tests
- Suites de tests

Principes du management DevOps

Paramètres de gestion des tests DevOps

Outils de gestion DevOps

Analyse des résultats des tests DevOps

Intégrer l'analyse des résultats de DevOps

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Exercice de gestion des tests*
- *Conditions en matière de tests de produits fictifs*

Préparation à l'examen de certification "DevOps Continuous Testing Fnd"

Passage de la certification

- Cette formation comprend le voucher nécessaire à l'inscription et au passage (ultérieur) de l'examen
- Ce dernier s'effectue en ligne (en anglais), pour une durée moyenne d'1h00

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et une certification éditeur

Les + de la formation

Le support de cours est en anglais.

PeopleCert (ex DevOps Institute) recommande fortement ce qui suit pour préparer les candidats à l'examen de certification "DevOps Continuous Testing Fnd" :

- avoir suivi au moins 16 heures d'enseignement
- consacrer au moins six heures à l'étude personnelle, à la révision de la liste de vocabulaire et des sections pertinentes du manuel du participant et à la passation de l'examen blanc.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.