

L'ingénierie des tests dans DevOps

Découvrez tous les aspects de l'ingénierie des tests DevOps

Le DevOps Test Engineer est la personne responsable des tests logiciels dans un environnement DevOps. Cette fonction demande de disposer d'une vision très précise de ce qui distingue le « DevOps testing » des autres types de tests.

Cette formation alternera parfaitement la théorie et mises en pratique. Elle abordera dans un premier temps les aspects culturels et d'esprit d'équipe de l'ingénierie des tests DevOps. Seront ensuite passés en revue les stratégies de tests, les frameworks et outils de tests, l'automatisation et la gestion des tests ainsi que l'analyse de leurs résultats.

Détails

- **Code** : TEST-DEVOPS-FR
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs DevOps
- Ingénieurs Logiciels
- Responsables qualité
- Testeurs

Pré-requis

- Des connaissances générales en matière de tests logiciels.

Objectifs

- Comprendre les concepts de base du DevOps, et du DevOps testing
- Comprendre la position et le rôle du Consultant Test dans un environnement DevOps
- Comprendre ce qui différencie le DevOps testing du test « traditionnel »
- Connaître et maîtriser la chaîne d'outils, notamment d'automatisation et d'intégration continue

Programme

Rappel sur le DevOps

Le DevOps Testing

La culture test et organisation en mode DevOps

- Comment construire une culture DevOps Testing
- Culture test et organisation en mode DevOps

DevOps Test Engineering – Stratégies

- Définition de la stratégie de test
- Rappels sur les fondamentaux de tests
- La gestion du risque en DevOps
- La documentation de la stratégie de test en DevOps

DevOps Testing – Partie Développements

- Les fondamentaux de l'automatisation des tests pour DevOps

- Les tests unitaires automatisés
- Les tests d'intégration automatisés
- Les tests d'interface graphique automatisés
- Récapitulatif sur les méthodologies « Test First »
- L'industrialisation du cycle continu
- Mise en œuvre de l'intégration continue avec Jenkins
- L'exploration
- Les « Feature toggles »

DevOps Testing – Partie Opérations

- Pratiques DevOps côté OPS
- Problématiques d'exploitation
- L'industrialisation du cycle continu
- La gestion automatisée de l'infrastructure
- L'industrialisation du cycle continu
- Côté testing

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages

