Coeur de métier de testeur

Tests - Première approche et cadre réglementaire

2 jours (14h00) | ★★★★★ 5/5 | TEST-REGL | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 17/04/2024

Objectifs de formation

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

- Définir ce qu'est un projet de développement informatique
- Identifier les enjeux économiques et techniques
- Reconnaître le tryptique Qualité / Coût / Délai
- Décrire l'intérêt de l'amélioration continue
- Expliquer comment les tests et la gestion des exigences participent à la qualité du produit
- Faire la différence entre le besoin et la solution
- Appliquer les différents types et niveaux de tests
- Reconnaître les bonnes pratiques de tests
- Identifier les étapes fondamentales du processus de test
- Définir les standards dans les SI, la sécurité des systèmes critiques
- Identifier les principales familles d'outils de tests
- Lister les contraintes liées au RGPD, et notamment la notion de "Privacy by Design".

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

Aucun.

Public concerné

Concepteurs, développeurs, testeurs, assistants à maîtrise d'ouvrage, assistants à maîtrise d'oeuvre ou toute personne souhaitant appréhender les tests logiciels ou souhaitant évoluer vers les métiers liés aux tests 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

Qu'est-ce qu'un projet informatique ?

- Enjeux économiques
- Origine et coût des défaillances
- CNIL, RGPD, W3C

Comprendre le besoin

- Faire exprimer le besoin et le formaliser

Les standards liés aux tests et à la sécurité

- Avionique et sécurité des systèmes critiques
- AMDEC, DO178, ISO 26262
- ISO 29119, 2500n

Qu'est-ce que le test ?

- Assurance et contrôle qualité
- Prévenir les défauts
- Processus fondamental de test
- Niveaux de test
- Formaliser les tests
  - Cas de test
  - Suites de test
- Comprendre les objectifs de test
- Tester, c'est informer

Outils

- Gestion des tests
- Automatisation
- Exploitation informatique

Amélioration continue

- La rétrospective
- PDCA / DMAIC / PAQ / TMMi / CMMi

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

Les + de la formation

Après la présentation des concepts fondamentaux des tests, des différents niveaux et types de tests illustrés par des exemples, les apprenants découvrent les différents référentiels des tests liés à l'amélioration de la maturité des processus, aux systèmes critiques et à l'accessibilité. Un focus est mis sur les contraintes liées à la protection des données personnelles.

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.