



Formations Informatique > Tests > Coeur de métier de testeur

ISTQB - Niveau Foundation - Testeur - Avec certification

Référence IST-FND

Durée 4 jours (28 heures)

Certification CFTL - ISTQB Foundation Certified Tester (incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Pédagogie interactive : chaque personne est interpellée sur les différents sujets et apporte aux autres ses connaissances qui sont confrontées à celles de l'ISTQB. Les différents thèmes sont contextualisés suivant les profils des apprenants. Pédagogie par l'expérience : les stagiaires apprennent par association avec leurs pratiques professionnelles. Pédagogie par le jeu : différents jeux de groupe permettent d'appréhender les chapitres de façon ludique au regard de la théorie. Les exercices QCM dédiés à l'obtention de la certification. La matinée du dernier jour est destinée à la révision et à la résolution des points non acquis. L'après-midi, les stagiaires passent l'examen de certification.

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Utiliser un vocabulaire standardisé à véhiculer dans vos futures entreprises
- Comprendre et déployer les activités d'un processus de test
- Appréhender les différents niveaux et types de tests
- Utiliser les techniques de conception des tests et les appliquer
- Connaître et défendre les qualités et les plus-values du métier de testeur
- Passer la certification ISTQB Foundation Testeur.

Niveau requis

Aucun prérequis est nécessaire. Les connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels) seront un plus.

Public concerné

Testeurs, recetteurs, business analysts ou toute personne souhaitant acquérir une méthodologie avancée dans les 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

Fondamentaux des tests

- Que sont les tests ?
- Objectifs habituels des tests
- Test et débogage
- Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ?
- Contribution des tests au succès
- Assurance qualité et test
- Erreurs, défauts et défaillances
- Défauts, causes, racines et effets
- 7 principes sur les tests
- Processus de test
- Le processus de test dans le contexte
- Activités et tâches de test
- Les produits d'activités du test
- Traçabilité entre les bases de tests et les produits d'activités du test
- La psychologie des tests
- Psychologie humaine et test
- Etat d'esprit des testeurs et des développeurs

Tester pendant le cycle de vie du développement logiciel

- Les modèles de développement logiciel
- Développement de logiciels et tests logiciels
- Modèles de cycle de vie du développement logiciel en contexte
- Niveaux de test
- Test de composants
- Test d'intégration
- Test système
- Test d'acceptation
- Types de test
- Tests fonctionnels
- Tests non fonctionnels
- Tests "boîte-blanche"
- Tests liés aux changements
- Types et niveaux de tests
- Tests de maintenance
- Facteurs déclencheurs pour la maintenance
- Analyse d'impact pour la maintenance

Tests statiques

- Bases des tests statiques
- Produits d'activités qui peuvent être examinés par des tests statiques
- Bénéfices des tests statiques
- Différences entre les tests statiques et dynamiques
- Processus de revue
- Processus de revue de produits d'activités
- Rôles et responsabilités dans une revue formelle

- Types de revue
- Application des techniques de revue
- Facteurs de réussite des revues

Techniques de test

- Catégories de techniques de test
- Choix des techniques de test
- Catégories de techniques de test et leurs caractéristiques
- Techniques de test "boîte-noire"
- Partitions d'équivalences
- Analyse des valeurs limites
- Test de tables de décisions
- Test des transitions d'états
- Test des cas d'utilisation
- Techniques de test "boîte-blanche"
- Test et couverture des instructions
- Test et couverture des décisions
- Apport des tests des instructions et décisions
- Techniques de test basées sur l'expérience
- Estimation d'erreur
- Tests exploratoires
- Tests basés sur des "checklists"

Gestion des tests

Certification

- Passage de la certification le dernier jour de la session de formation
 - Cela consiste en un QCM d'une heure
-

Les + de la formation

L'examen de certification est disponible en français et en anglais.