

Public concerné : Etudiants niveau bac minimum (recommandé Bac +2), zéro à une année d'expérience en entreprise, avec une pratique de la programmation, en électronique ou en gestion de systèmes d'information. Ces personnes souhaitent s'orienter vers les tests de logiciels

Pré-requis : Zéro à une année d'expérience en entreprise, connaissances de base de l'informatique et de la programmation, compréhension de l'anglais technique

Durée : 4 jours

Objectif : A la fin de la formation les stagiaires seront en mesure, à partir des spécifications (écrites ou non) de concevoir des scénarios de tests, de les exécuter, de déterminer la pertinence des résultats obtenus par rapport aux résultats attendus et de consigner les résultats dans le cadre de campagnes de tests

Remarque : *il s'agit d'une formation qui peut donner lieu à une certification CFTL suite à un examen complémentaire*

Plan :

- ➔ Les principes fondamentaux des tests
 - *pourquoi les tests sont-ils nécessaires ? Que sont les tests ?*
 - *principes généraux des tests, processus de tests, la psychologie des tests*
 - *applications pratiques*
- ➔ Tester pendant le cycle de vie logiciel
 - *modèles de développement logiciels*
 - *niveaux de tests, types de tests, les cibles de tests (tests fonctionnels, structurels, de régression...)*
 - *tests de maintenance*
 - *applications pratiques*
- ➔ Techniques statiques
 - *revues et processus de tests*
 - *processus de revue (Phases d'une revue formelle, rôles et responsabilités, ...)*
 - *analyse statique avec des outils*
 - *applications pratiques*
- ➔ Techniques de conception de tests
 - *identifier les conditions de tests et concevoir des cas de tests*
 - *catégories de techniques de conception de tests (basées sur les spécifications ou techniques "boîte noire" ou "boîte blanche", techniques basées sur l'expérience, ...)*
 - *sélectionner les techniques de tests appropriées*
 - *applications pratiques*
- ➔ Gestion des tests
 - *organisation des tests, estimation et planification des tests*
 - *suivi et contrôle du déroulement des tests (suivi, reporting des tests, contrôle des tests)*
 - *gestion de configuration*
 - *tests et risques (risques liés au projet, risques liés au produit)*
 - *gestion des incidents*
 - *applications pratiques*
- ➔ Outils de support aux tests
 - *les types d'outils*
 - *usage efficace d'outils: bénéfices potentiels et risques*
 - *introduire un outil dans une organisation*
 - *applications pratiques*