

FO1 "Les outils de tests"

Public concerné : Etudiants niveau bac minimum, 1 année d'expérience en entreprise, compétences en informatique. Les équipes de réalisation de programme informatique. Les équipes de validation/recette et de contrôle. L'assistance à maîtrise d'ouvrage informatique.

Ces personnes souhaitent développer leurs compétences sur les outils de tests de façon à apporter un support au sein des équipes de tests de logiciels.

Pré-requis : Connaissance de base de l'informatique et de la programmation, et des systèmes NTIC.

Connaissance de l'anglais technique (lu, parlé et écrit)

Certification CFTL/ISTQB® de testeur niveau Fondation (recommandée)

La pratique d'un outil de test est un plus. Expérience en développement informatique (programmation).

Durée : 2 jours

Objectif : A la fin de la formation les stagiaires auront une connaissance des différents types d'outils de tests, de leur utilisation, de leurs potentialités, de leurs avantages et inconvénients.

Ils sauront aussi où chaque type d'outil s'insère dans le cycle de vie d'un logiciel en général et parmi les activités de tests en particulier.

Les stagiaires seront en outre capables d'élaborer des comparatifs d'outils et de conseiller leur direction pour l'achat de tel ou tel outil.

Plan :

- Les différents types d'outils
 - *les concepts d'outils de tests,*
 - *les catégories d'outils*
 - *concevoir ou acheter un outil de tests*
- Modélisation & prototypes
 - *représentativité des modèles & prototypes*
 - *validation des modèles, heuristiques*
- Automatisation
 - *tests de vérification de la non-régression*
 - *avantages et limitations des automatisations*
 - *génération des données de tests et oracles de tests*
 - *développer des solutions Action Words pour rentabiliser les outils*
- Automatisation des tests fonctionnels
 - *principaux outils de Capture Rejeu du marché*
 - *développer et programmer avec les outils de capture-rejeu*
 - *variabilisation des données d'entrée et des données attendues (Oracles de tests)*
 - *comparaison des données attendues et des données obtenues*
- Automatisation des tests de performances et de charge
 - *principaux outils de performances du marché*
 - *profils de charge, pics et montées en charge*
 - *analyse des goulots d'étranglement (sondes, mouchards, logs)*
 - *particularité des aspects liés à Internet et Intranet*
 - *interprétation des résultats*
- Les outils et l'évolution des applications
 - *gestion de configuration des outils, données, scripts & applications*
 - *évolution et portabilité*
- Rentabilité des automatisations
 - *coûts directs et indirects de l'utilisation des outils, ROI*
- Sécurité informatique et sûreté des applications et des données
 - *aspects sécuritaires*
 - *signature, non-répudiation, non-modification*
 - *aspects légaux et législatifs (CNIL)*