

Description et objectifs

Ce cours est spécialement conçu pour familiariser les professionnels du test avec les bases d'outils d'automatisation. Entre autres, ce cours permettra aux participants d'exploiter le pouvoir des outils de tests pour tester leurs applications au travers de scripts et de suites de tests sophistiqués, générer des rapports personnalisés et gérer les anomalies ainsi que le processus d'assurance qualité dans son ensemble. Vous pouvez ainsi définir les exigences, le plan, les types de tests, suivre leurs exécutions et enfin réaliser le suivi des anomalies. À l'issue de la formation, l'étudiant sera capable de bâtir un plan de tests (tests manuels ou automatisés).

Contenu

- Introduction
 - Un survol de la discipline du test dans le cycle de vie du développement logiciel
 - Les différentes activités et rôles du test dans les standards IEEE et RUP.
 - Types de tests et les outils pour automatiser les tests
- Planification des tests
 - Définition et structure du plan de tests
 - Les artefacts du référentiel (cas de tests, configurations associées, etc.)
 - Planification des tests par rapport au découpage fonctionnel et non fonctionnel
 - La gestion du plan de tests et des exigences associées
 - Identification des exigences de tests
 - Création de la structure et des d'exigences de tests dans un projet
 - Graphiques et rapports
- Conception des tests
 - Création d'un plan de tests
 - Découpage du plan de tests en sujets
 - Ajout de tests automatisés au projet
 - Conception des cas de tests et des étapes de tests
 - Cas de tests paramétrables
 - Liens entre les cas de tests et les exigences de tests
 - Graphiques et rapports
- Implémentation des tests
 - Enregistrement des scripts
 - Création de scénarios
 - Enregistrement, découpage modulaire, mise au point
 - Insertion de points de vérification et de synchronisation pour assurer la validité et la robustesse des scripts avec les résultats attendus
 - Édition des procédures des scripts
 - Les contrôles ActiveX, OCX et Java
 - Définir les limites et données représentatives
- Exécution des tests et analyse des résultats
 - Construction d'un cycle de tests
 - Définition des dépendances (conditions) entre tests et cycle de tests
 - Analyse des résultats de tests
 - Technique d'exécution des tests à partir d'un échancier externe
 - Ordonnancement et exécution des tests automatisés
- Suivi des anomalies des tests
 - Processus du suivi des anomalies (workflow)
 - Signalement des anomalies
 - Analyse des anomalies
 - Graphiques et rapports

Auditoire

Ingénieurs en assurance qualité, Responsables technique, chefs de projets, Ingénieurs en logiciel, Ingénieurs Support, et toute personne dont le rôle est de planifier de tests automatisés et manuels.

Préalables

Les participants doivent avoir une connaissance générale de Windows et des applications développées dans cet environnement ainsi que des méthodes et procédures qualité dédiées aux tests. Des compétences en programmation Visual Basic et/ou langages script sont appréciables.

Expérience :

- Minimum de compréhension sur les tests en général

