

Programme de cours

Gérer les tests et les défauts avec des outils Open Source (Squash TM, Mantis)

Durée : 3 jours

Langues : EN & FR

La mise en place de bonnes pratiques de tests lors des différentes étapes du développement contribuent à la qualité finale de vos applications. Cette formation se concentre sur les outils Open Source dédiés aux tests et à leur mise en œuvre dans les projets.

Objectifs pédagogiques

À la fin de cette formation, vous serez en mesure de **mettre en œuvre une démarche de gestion des tests** comprenant:

- La création d'un projet de tests basés sur les risques
- L'estimation des charges de test et leur planification
- L'introduction et le traitement des exigences
- La mise en œuvre de techniques de test statiques et dynamiques
- La planification de tests non-fonctionnels et de revues de code
- La gestion des environnements, des livraisons et des données de test
- La mise en place des tests unitaires, d'intégration, système et acceptation
- Les responsabilités des MOA et MOE
- Les recettes « opérationnelles » et recettes « utilisateur »
- Le reporting et les Bilans de recette

Exercices pratiques

Cette formation combine théorie et pratique. Les différents exercices pratiques ont pour objectifs d'illustrer les sujets abordés et permettre aux stagiaires d'apprendre par la pratique.

Pré-requis

Pour participer à cette formation, il est recommandé d'avoir des connaissances de base sur les tests logiciels (p.ex. fondamentaux ISTQB).

Participants

Ce cours est idéal pour les chefs de projets, manager, testeurs ou toute personne en charge du pilotage et du reporting sur les activités de tests.

Contenu du programme de cours

1. Généralités à propos des outils de support aux tests
2. Les outils Open Source de support aux tests
3. Présentation de Squash TM
4. Squash TM pour les testeurs
 - a. Les exigences
 - i. Les bases de l'utilisation des exigences dans Squash TM
 - ii. Liens entre exigences et cas de test
 - b. Les cas de test
 - i. Les bases de l'utilisation des cas de test dans Squash TM
 - ii. La gestion des données de test
 - iii. La variabilisation des cas de test
 - iv. L'organisation des cas de test
 - v. Liens entre exigences, cas de test, campagnes de test et défauts
 - c. Les campagnes de test
 - i. Les bases de l'utilisation des cas de test dans Squash TM
 - ii. L'exécution des cas de test dans Squash TM
 - iii. L'assistant de campagnes
 - iv. Liens entre les cas de test et les défauts
 - d. Les défauts
 - i. Généralités à propos de Mantis
 - ii. La gestion des défauts dans Mantis
 - iii. Les règles d'or du rapport de défaut
 - iv. Intégration Squash – Mantis
 - v. Autres intégrations
 - e. Les fonctionnalités transversales
 - i. La recherche
 - ii. Les fonctionnalités d'import/export
 - iii. La gestion des versions
5. Squash TM pour les gestionnaires de test
 - a. La gestion de projet dans Squash TM
 - i. Création de projet
 - ii. La personnalisation d'un projet
 - iii. La gestion des utilisateurs
 - b. Le planification des tests
 - i. L'organisation des campagnes et itérations
 - ii. L'assignation des cas de test
 - c. Le pilotage et contrôle des tests
 - i. Le suivi des exigences, cas de test et campagnes de test
 - ii. L'espace pilotage
6. L'automatisation de test avec Squash
 - a. Généralités à propos de l'automatisation de test avec Squash
 - b. Intégration des tests automatisés avec Squash TM

Compétences du formateur

Les experts qui animent nos formations ou celles que nous organisons avec un partenaire sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont validés par nos équipes en interne tant sur le plan des connaissances métiers que celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes couvrant les sujets en entreprise.