

Squash TM Community Edition. Gérer ses tests manuels et automatisés



Spoc pratique
Travaux pratiques continus



Durée
2 jours



Votre animateur
Olivier Charles



Code Kertify : ASQ

S'inscrire →

www.kertify.com/inscription

Gérer ses tests dans Squash-TM

Avec Squash, on dispose d'un outil performant pour maîtriser les campagnes de test et les prolonger vers l'automatisation des tests de non régression.

Le processus de test logiciel doit pouvoir s'appuyer sur un référentiel de test unique et partageable, et au-delà, sur la réalisation de tests automatisés.

C'est la finalité de la suite Open Source Squash 2.X et 3.X, avec ses composantes SQUASH TM, Squash AUTOM et Squash TF, et dont ce cours vous présentera la mise en place opérationnelle.

Les objectifs de la formation

- ◆ Savoir paramétrer un projet Squash-TM
- ◆ Comprendre les espaces Exigences, Cas de test, Campagne et Pilotage de squash-TM
- ◆ Savoir paramétrer les liens vers les serveurs d'automatisation, les serveurs de gestion d'anomalies
- ◆ Comprendre l'intégration Jira avec le plugin xsquash4jira

Participants

- ◆ Maîtrise d'ouvrage et Maîtrise d'œuvre,
- ◆ Chef de projet
- ◆ Responsable de Validation ou d'Industrialisation
- ◆ Testeur fonctionnel /non fonctionnel,
- ◆ Automaticien de test
- ◆ Responsable qualité

Prérequis

- ◆ L'expérience d'un logiciel est souhaité

Le programme de notre formation

1. Présentation de SQUASH

- ◆ Le projet Squash (historique, roadmap) et ses domaines d'application
- ◆ Squash et les approches de développement classique et agile
- ◆ L'architecture de la plateforme : interconnexion entre Squash TM et Squash TA

- ◆ Les couplages avec gestionnaire d'anomalies et avec robots
- ◆ Personnalisation de la plateforme
- ◆ **Etude de cas.** Installation de Squash et initialisation de l'étude de cas

2. Mise en place du projet de test sous SQUASH TM

- ◆ Création du projet et des acteurs associés
- ◆ Illustrations de couplages avec des outils externes
- ◆ Gestion des exigences et import des exigences
- ◆ Définition des indicateurs (métriques, jalons)
- ◆ **Etude de cas.** Définition projet, analyse des exigences, intégration du plan de test

3. Création des tests sous SQUASH TM

- ◆ Création de l'architecture des tests du projet
- ◆ Création de tests (classique, Gherkin, Cucumber, robot framework)
- ◆ Traçabilité des tests
- ◆ Tests paramétrés et jeux de données
- ◆ Du test low level au test métier (approches DDT, KDT)
- ◆ **Etude de cas.** Conception et implémentation de tests élémentaires, de tests composites, traçabilité des tests

4. Définition et déroulé des campagnes de test

- ◆ Planification des campagnes et des itérations de test
- ◆ Regroupement de tests en suites de test
- ◆ Exécution des tests
- ◆ Remontée des anomalies dans les outils de bug tracking
- ◆ Consolidation des tests jusqu'à convergence vers un niveau de qualité requis
- ◆ Création d'une nouvelle itération de campagnes sur base des résultats de test de la précédente itération
- ◆ Tests de non régression
- ◆ **Etude de cas.** Exécution des tests planifiés, remontée des résultats et des anomalies

5. Pilotage des campagnes de test

- ◆ Graphiques d'indicateurs (passed, failed, coverage ...)
- ◆ Définition de tableaux de bord selon un espace de travail
- ◆ Production du cahier de test, des matrices de couverture des exigences
- ◆ Réalisation d'un export de données personnalisé
- ◆ **Etude de cas.** Mise en œuvre des tableaux de bord, génération de la documentation de test

6. Automatisation des tests

- ◆ Chaîne d'automatisation complète avec remontée des résultats dans les campagnes Squash TM
- ◆ Illustration avec Jenkins et son plug-in Squash4Jenkins
- ◆ Illustration avec Squash TF
- ◆ Illustration avec Squash Autom
- ◆ **Etude de cas.** Transformation d'un test manuel en test automatique sous Squash TM. Réalisation pratique avec des tests fonctionnels IHM, Web Services, etc...

7. Retours d'expérience et bonnes pratiques de mise en place

- ◆ Les implications méthodologiques, techniques et humaines
- ◆ Les 10 points clés de la mise en œuvre de Squash
- ◆ La définition du projet de migration vers Squash
- ◆ **Etude de cas.** Retours d'expérience sur les aspects coût, ROI, étapes et rôles dans le projet