

Formation Squash, gérer et automatiser ses tests

Le but de la suite Squash 2.0, composée des modules Squash TM et Squash TA, est de fournir un référentiel de test unique, partageable et des tests automatisés. Cette formation vous montrera comment mettre en œuvre cette solution.

Durée : 2 jours (14 heures)

Modalités : présentiel ou distanciel

Lieu : sur site client

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser le référentiel de test SquashTM
- Installer Squash TM au sein de son environnement
- Implémenter les exigences avec Squash TM
- Définir les tests et les jeux de test
- Planifier et piloter les campagnes de test
- Comprendre les possibilités d'automatisation avec Jenkins, Squash Autom et Squash TF

Public

Cette formation sur le Squash est conçue pour :

- les responsables des processus de test de validation ou de recette
- les testeurs
- les homologateurs et les automaticiens de test.

Prérequis

Pour suivre cette formation sur le Squash et la gestion et l'automatisation des tests, il est nécessaire :

- d'avoir des connaissances préalables sur les processus de test
- une expérience dans ce domaine
- des compétences de base en langages de commande.

Programme de la formation

Généralités sur 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.
- Travaux pratiques : Installation de Squash et initialisation de l'étude de cas.

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).
- Travaux pratiques : Définition projet, analyse des exigences, intégration du plan de test.

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).
- Travaux pratiques : conception et implémentation de tests élémentaires, de tests composites, traçabilité des tests.

Définition et déroulé des campagnes de test

- Planification des campagnes et des itérations de test.
- Regroupement de tests en suite 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.
- Travaux pratiques : Exécution des tests planifiés, remontée des résultats et des anomalies.

Pilotage des campagnes de test

- Graphiques d'indicateurs.
- Définition de tableaux de bord selon l'espace de travail.
- Production du cahier de test, des matrices de couverture des exigences...
- Réalisation d'un export de données personnalisé.
- Travaux pratiques : Mise en œuvre des tableaux de bord, génération de la documentation de test

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.
- Mise en situation : Transformation d'un test manuel en test automatique sous Squash TM. Réalisation pratique avec des tests fonctionnels IHM, Web Services, etc...

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.
- Réflexion collective : Retours d'expérience sur les aspects coût, ROI, étapes et rôles dans le projet.

Moyens de suivi et d'évaluation

Une feuille d'émargement est à signer à chaque demi-journée de formation par tous les stagiaires et par le formateur. Avant la formation, un questionnaire de positionnement est transmis aux stagiaires. Il permet d'évaluer le niveau du stagiaire par rapport à ses prérequis afin de lui proposer un parcours de formation adapté. Pendant la formation, les stagiaires seront évalués en contrôle continu sur des exercices pratiques. En fin de formation, une mise en pratique en situation professionnelle permettra une évaluation finale. Une attestation de réalisation sera remise aux stagiaires.

Modalités d'inscription

Les demandes d'inscription se font par mail à l'adresse suivante : formation@omneo-solutions.com ou par téléphone au 03 66 72 86 17. Les inscriptions se font en fonction des places disponibles. Le délai de rétractation est de 10 jours avant le début de la formation.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La loi du 5 septembre 2018 pour la « liberté de choisir son avenir professionnel » a pour objectif de faciliter l'accès à l'emploi des personnes en situation de handicap. Notre organisme tente de donner à tous les mêmes chances d'accéder ou de maintenir l'emploi. Nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation, pour cela, nous étudierons ensemble vos besoins.

Contact

Pour toute question, merci de contacter votre référente formation :

- Par e-mail : formation@omneo-solutions.com
- Par téléphone : 03 66 72 86 17