

# Squash, gérer et automatiser ses tests

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : SQH - Prix 2024 : 1 650CHF HT

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 Squash 2.0, avec ses composantes Squash TM et Squash TA, et dont ce cours vous présentera la mise en place opérationnelle.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure 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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage autour des fondamentaux de la gestion des tests à l'aide d'une étude de cas.

## TRAVAUX PRATIQUES

Mise en œuvre des tests pour un logiciel de type ERP/CRM/HR .

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 11/2021

### 1) 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.*

### 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).

*Travaux pratiques : 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).

*Travaux pratiques : 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.

## PARTICIPANTS

Responsables de processus de test de validation ou de recette, testeurs, homologateurs, automaticiens de test.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances des processus de test. Expérience du test. Connaissance de base des langages de commande.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur 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 à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques... Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- 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.

*Travaux pratiques* : Exécution des tests planifiés, remontée des résultats et des anomalies.

### 5) Pilotage des campagnes de test

- Graphiques d'indicateurs.
- Définition de tableaux de bord selon 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.

### 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.

*Mise en situation* : 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.

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

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 18 juil., 07 nov.