

ISTQB Niveau avancé - Automatisation de tests - Avec certification
Mettre en place de l'automatisation des tests pour tout type de projet

Présentation synthétique :

Cette formation vous permettra de maîtriser la question de l'automatisation des tests sur tout type de projet. Comprendre les tâches principales de la personne chargée de la conception, du développement et de la maintenance de solutions d'automatisation de tests.

Durée et horaires de la formation :

Cette formation se déroule sur 3 jours, soit 21 heures
Dans les locaux de WerinGroup : 22 Rue de la pépinière 75008 PARIS
Les horaires (sont les suivants) : 9h00 – 12h00 et 13h00 – 17h00.
(2 pauses de 15 min sont prévues le matin et l'après-midi)

Public et prérequis :

Public : Chefs de Projet, testeurs, développeurs intervenant sur des projets de développement séquentiel ou itératif.

Prérequis : Avoir suivi la formation "ISTQB Foundation et être certifié ISTQB Foundation

Entretien de positionnement : dossier et entretien téléphonique
Présentation de la certification ISTQB Foundation obligatoire

Certification :

- Cette formation développement logiciel prépare et inclut la certification officielle en fin de formation le 3eme jour
- Passage de l'examen sous la forme d'un QCM de 40 questions en 90 minutes (en anglais ou français). 65% de bonnes réponses sont requises

Objectifs pédagogiques :

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

- Connaître les bénéfices potentiels de l'automatisation
- Identifier les tests à automatiser
- Être capable d'identifier et de sélectionner les outils adaptés au contexte
- Mettre en place une stratégie d'automatisation des tests

Méthodes et moyens pédagogiques :

Les méthodes pédagogiques utilisées sont

- Expositives
- Interrogatives
- Démonstratives
- Actives

Moyens techniques :

Pour animer le cours, le formateur utilise :

- Ordinateur connecté à internet
- Paper board
- Écran de projection /vidéo projecteur
- Les échanges entre participants seront favorisés par des partages de témoignages et des jeux de rôles.

Objectifs pédagogiques partiels :

A l'issue des différents modules ou séquences de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Préparer votre automatisation des tests
- Concevoir l'architecture et développer la solution d'automatisation des tests.
- Evaluer les risques et les contingences de déploiement
- Sélectionner les métriques et reporter l'automatisation des tests
- Décrire le rôle et les compétences d'un testeur dans une équipe Agile
- Vérifier la solution d'automatisation des tests
- Passer l'examen de certification ISTQB niveau avancé Automatisation des tests

Les moyens pédagogiques utilisés seront les suivants :

Le formateur alterne entre méthodes : expositives par la théorie, interrogatives par le questionnement, démonstratives et actives via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis se fait via des études de cas, des quiz et une certification.

Ressources pédagogiques :

Afin de pouvoir suivre le cours et réaliser les exercices, les documents suivants sont remis aux participants :

- Présentation du contenu et résumé du cours
- Support de cours
- Cahier d'exercices
- Etude de cas
- Exercices QCM
- Examens à blanc

Le formateur / La formatrice :

La formation sera assurée par l'un de nos consultants -formateurs seniors accrédités et certifiés ISTQB.

Dispositifs d'évaluation :

Pendant la formation :

Le transfert de compétences sera évalué pendant la formation par des exercices de mises en pratique supervisés et corrigés par le formateur pour chaque objectif pédagogique partiel.

A la fin de la formation

Le passage de l'Examen Certification ISTQB se déroulera en fin de formation. A la fin de la formation, un questionnaire de satisfaction à chaud sera soumis aux stagiaires.

Après la formation : Une enquête à froid à 3 mois pour vérifier si le stagiaire a pu appliquer les bonnes pratiques des tests logiciels et si sa certification lui a apporté des opportunités/évolutions professionnelles.

Sanction de la formation :

Attestation d'assiduité : attestation justifiant du suivi de la formation par le stagiaire

Obtention de la certification : ISTQB niveau avancé Automatisation des tests

Tarif :
2 300 €HT

Contact :
Céline ROUHIER
Werin Group
rouhier@weringroup.com
06 43 47 14 15

Itinéraire pédagogique :

JOURNEE 1

Introduction et objectifs de l'automatisation de tests

Objectifs de l'automatisation des tests

Facteurs de succès dans l'automatisation des tests

Echanges : Présentation par le formateur et échanges sur les attentes et l'expérience des participants

Préparation pour l'automatisation des tests

Exigences de l'automatisation des tests pour le SUT (Système Sous Test) et son contexte

Évaluation des outils et processus de sélection

Conception pour la testabilité et l'automatisation

Exemple : Comprendre la nécessité d'anticiper le projet d'automatisation afin de l'optimiser

L'architecture générique de l'automatisation des tests

Introduction à l'architecture générique d'automatisation des tests :

- Vue d'ensemble de l'architecture générique d'automatisation des tests
- Les couches du test : Génération / Définition / Exécution / Adaptation
- Gestion de la configuration de la solution d'automatisation des tests
- Gestion de projet pour une solution d'automatisation des tests
- Assistance de la solution d'automatisation des tests pour la gestion de test

Conception de l'architecture d'automatisation des tests :

- Introduction
- Approches pour les cas de test d'automatisation
- Considérations techniques pour le SUT
- Considérations pour le développement et les processus d'assurance qualité

Développement de la solution d'automatisation des tests :

- Introduction
- Compatibilité entre la solution d'automatisation des tests et le SUT
- Synchronisation entre la solution d'automatisation des tests et le SUT
- Réutilisation de la solution d'automatisation des tests
- Assistance pour une variété de systèmes cibles

Cas pratique : Sur la base d'un exemple réel, identifier les différents niveaux d'automatisation

JOURNEE 2

Risques et contingences de déploiement

- Sélection de l'approche d'automatisation des tests et planification du déploiement et du lancement :
- Projet pilote
 - Déploiement
 - Déploiement de la solution d'automatisation des tests en lien avec le cycle de vie de développement du logiciel
- Implémentation de l'automatisation des tests
- Évaluation des risques techniques et stratégies de réduction
- Maintenance de l'automatisation des tests :
- Types de maintenance
 - Cadre et approche

Réflexion collective : Identification des risques liés à l'automatisation et des contingences possibles pour les principaux risques

Reporting et métriques d'automatisation des tests

- Sélection des métriques d'une solution d'automatisation des tests
- Implémentation des mesures
- Enregistrement de la solution d'automatisation des tests et du SUT
- Reporting de l'automatisation des tests

Travaux pratiques : Définir le mode de suivi et les métriques de l'automatisation des tests

JOURNEE 3

Transition d'un test manuel vers un environnement automatisé

- Critères pour l'automatisation
- Identifier les étapes nécessaires pour l'implémentation de l'automatisation au sein d'un test de régression
- Facteurs à prendre en considération lors de l'implémentation de l'automatisation :
- Au sein du test d'une nouvelle caractéristique
 - Pour le retest d'un défaut

Mise en situation

À partir d'un référentiel de tests manuels, définir une stratégie de migration vers un référentiel de tests automatisés.

Vérifier la solution d'automatisation des tests

- Vérifier les composants de l'environnement d'un test automatisé
- Vérifier la suite de tests automatisés

Amélioration continue

- Options d'amélioration de l'automatisation des tests
- Planifier l'implémentation de l'amélioration de l'automatisation des tests

Préparation & Passage de la certification ISTQB

Examens blancs puis corrections et restitutions communes des résultats.

Passage de l'examen officiel ISTQB CTAL-TAE - QCM (40 questions en 90 minutes).