

ISTQB Niveau avancé - Automatisation de tests

Pré-requis : Être certifié(e) ISTQB Foundation, Avoir suivi la formation ISTQB Foundation, Maîtrise de l'anglais

Public visé : Salarié(e)s, Chef de projet, Développeur

Participants : de 1 à 8 participants maximum

Durée de la formation : 21.0 heures

Rythme : Temps plein

Format : Présentiel ou distanciel

Modalités d'évaluation : Certification, Mise en situation, Exercice, Cas pratique

Type de formation	Durée	Tarif
Inter-Entreprise	21h	2 300 € *
Intra-Entreprise **	21h	Nous consulter**

* Prix Inter HT / personne, Prix Intra HT / groupe
Passage de la certification inclus
** Nos formations sont ouvertes toute l'année (contactez- nous)

WerinGroup – 22 rue de la pépinière -75008 Paris
Céline ROUHIER
rouhier@weringroup.com
06.43.47.14.15

OBJECTIFS DE LA FORMATION & COMPÉTENCES VISÉES

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

MODALITÉS DE SUIVI ET D'EXÉCUTION DE LA FORMATION

- Evaluation des acquis à chaque fin de séquence par le biais d'exercices et/ou QCM et/ou mise en situation
- 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.
- Questionnaire qualité : Satisfaction de la formation à l'issue de la formation
- Passage de l'examen officiel ISTQB CTAL-TAE - QCM (40 questions en 90 minutes)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES UTILISÉES ET DESCRIPTIF DE LA FORMATION

- Le formateur alterne entre méthodes : expositive par la théorie, démonstrative, interrogative et active (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.
- Le formateur est expérimenté et certifié ISTQB
- Le support de la formation théorique est remis début de session

A distance :

- Accueil des stagiaires dans une salle virtuelle (Zoom, Teams ou autres).
- Le stagiaire doit avoir un PC avec Micro et Webcam et avoir une bonne connexion Internet (pour une meilleure expérience).
- Documents, supports, échanges, quiz de formation délivrés via l'outil de classe virtuelle accessible au stagiaire

ACCESSIBILITE HANDICAP

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous demandons de préciser à l'inscription votre handicap. Nous pourrons ainsi confirmer l'ensemble des possibilités d'accueil et vous

permettre de suivre la formation dans les meilleures conditions en accord avec votre employeur. Pour toutes informations complémentaires, nous vous conseillons les structures suivantes : ONISEP, AGEFIPH et FIPHF

PROGRAMME DE LA FORMATION

Jour 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

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

Jour 2

ISTQB : 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

<p>développement du logiciel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implémentation de l'automatisation des tests • Évaluation des risques techniques et stratégies de réduction • Maintenance de l'automatisation des tests : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Types de maintenance ✓ Cadre et approche ✓ <p><i>Réflexion collective</i> : Identification des risques liés à l'automatisation et des contingences possibles pour les principaux risques</p>
<p>ISTQB : Reporting et métriques d'automatisation des tests</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><i>Travaux pratiques</i> : Définir le mode de suivi et les métriques de l'automatisation des tests</p>
<p>Jour 3</p>
<p>ISTQB : Transition d'un test manuel vers un environnement automatisé</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Au sein du test d'une nouvelle caractéristique ✓ Pour le retest d'un défaut <p><i>Mise en situation</i> À partir d'un référentiel de tests manuels, définir une stratégie de migration vers un référentiel de tests automatisés.</p> <p>Vérifier la solution d'automatisation des tests</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les composants de l'environnement d'un test automatisé • Vérifier la suite de tests automatisés <p>Amélioration continue</p> <ul style="list-style-type: none"> • Options d'amélioration de l'automatisation des tests • Planifier l'implémentation de l'amélioration de l'automatisation des tests
<p>ISTQB : Préparation & Passage de la certification ISTQB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examens blancs puis corrections et restitutions communes des résultats. • Passage de l'examen officiel ISTQB CTAL-TAE - QCM (40 questions en 90 minutes).