

# Programme de formation

## 1 – La méthode

Les modules de cette partie vont vous accompagner étape par étape pour assimiler une méthode structurée.

### ANALYSE DE TEST

- Les spécifications
- Condition de test
- Analyse de test
- Structure de test

### CONCEPTION DES TESTS

- Technique des partitions d'équivalence
- Technique des valeurs limites
- Technique des tables de décision
- Technique des transitions
- Concevoir un cas de test
- Préparer la phase d'implémentation

### IMPLEMENTATION DES TESTS

- Fonctionnement d'une campagne de test
- Création d'une campagne de test
- Implémentation d'un cas de test
- Niveau de granularité des cas de test

### EXECUTION DES TESTS

- Comment exécuter les tests
- Comment rédiger un rapport de test
- Comment réaliser un rapport de ...
- Télécharger un modèle de Rapport de test
- Comment modifier le diagramme Périmètre (Treemap)
- Comment modifier le diagramme de conformité
- Comment modifier le diagramme global (Score Qualité)
- Comment modifier le diagramme d'avancement des tests
- Présenter les résultats de test

### EXAMEN

- Quiz

## 2 – L'OUTILLAGE

### ANALYSE DES TESTS

- JIRA 1- Créer et Configurer le projet
- JIRA 2 - Créer le périmètre fonctionnel

### CONCEPTION DES TESTS

- JIRA 1 - Concevoir les cas de test
- JIRA 2 - Vérifier la structure de test (traçabilité)
- JIRA 3 - Définir le Patrimoine de test
- Exercices

### IMPLEMENTATION DES TESTS

- JIRA 1 - Créer une procédure de test
- JIRA 2 - Créer des suites de test
- JIRA 3- Créer une campagne de test
- Exercice

### EXECUTION DES TESTS

- JIRA 1 - Créer une exécution de test
- JIRA 2 - Exécution illustrée d'une campagne de test
- Exercices
- JIRA 3 - Exécuter un cas de test
- JIRA 4 - Créer un rapport de défaut
- Exercices
- JIRA 5 -Remplir les valeurs du rapport de test

### EXAMEN

- Quiz
- Livrables à transmettre au formateur

### 3 – LE PROJET

L'application Homey développée par Test Academy (SAS Louvers) permet au Testeur de s'entraîner pour aiguiser ses compétences de test en appliquant les principes appris dans les cours théoriques.

Le testeur aura la possibilité de s'exercer au fonctionnement d'un projet réaliste, à partir de la phase d'Analyse jusqu'à la phase d'exécution.

Ce projet d'entraînement propose 3 versions de l'application Homey pour simuler les livraisons correctives mises à disposition des testeurs par l'équipe de développement.

Le cycle projet choisi pour cette simulation est le modèle SCRUM.

#### ANALYSE DE TEST (Avec correction)

- Déterminer la structure du périmètre.
- Réaliser une revue d'une histoire utilisateur
- Vérifier que l'histoire utilisateur est Ready (prête)
- Mettre à jour la structure des tests
- JIRA : Créer les EPICS
- JIRA : Créer la User Story
- JIRA : Ajouter les conditions de test

#### CONCEPTION DES TESTS (Avec correction)

- Lister les cas de test de l'histoire
- Concevoir les cas de test de l'histoire
- Créer les cas de test

#### IMPLEMENTATION DES TESTS (Avec correction)

- Implémenter les cas de test de l'histoire utilisateur avec un niveau de granularité large
- Implémenter les cas de test de l'histoire utilisateur avec un niveau de granularité fine
- Implémenter les cas de test de l'histoire utilisateur avec un niveau de granularité moyenne
- Préparer une campagne de test
- S'exercer sur JIRA

#### EXECUTION DES TESTS (Avec correction)

- Initialiser la première exécution de la campagne de test
- Créer le rapport de test de l'Exécution 1
- Initialiser l'exécution 2
- Présenter les résultats de l'Exécution 2
- Initialiser l'Exécution 3
- Présenter les résultats de l'Exécution 3

#### EXAMEN

- Quiz
- Livrables à transmettre au formateur

## 4 – L’AUTOMATISATION

### INSTALLATION DE L'ENVIRONNEMENT

- Installer Python
- Mettre à jour la variable d'environne...
- Installer RobotFramework
- Installer une librairie
- Astuce - Acquérir les pilotes grâce à Webdrivermanager
- Astuce - Installer Selenium IDE
- Installer un éditeur - Visual St...
- 05 - Installer une extension RobotFramework

### REALISATION DES TESTS

- Commencer par le test manuel
- Astuce - Enregistrer un test avec Selenium
- Les cas de test
- Les librairies
- Les mots-clés
- Les variables
- Le Setup
- Le Teardown
- Les arguments
- Les tests négatifs
- Les fichiers de ressources
- Les templates

### PROJET

- Travaux pratiques
- Corrections

### EXAMEN

- Quiz
- Livrables à transmettre au formateur

## 5 – LA PROGRAMMATION

### INSTALLATION

- Qu'est qu'un programme
- Installation de Python
- Installation de Visual Studio Code (VSC)

### PROGRAMMATION

- Leçon 1  
Afficher un texte  
Exercices + Correction
- Leçon 2  
Afficher un texte avec variable  
Exercices + Correction
- Leçon 3  
Demander une donnée à l'utilisateur  
Exercices + Correction
- Leçon 4  
Utiliser les commentaires  
Exercices + Correction
- Leçon 5  
Les variables numériques  
Exercices + Correction
- Leçon 6  
Convertir une chaîne de caractère  
Exercices + Correction
- Leçon 7, 8 et 9  
Les conditions  
Exercices + Correction
- Leçon 10  
Les exceptions  
Exercices + Correction
- Leçon 11  
La boucle while  
Exercices + Correction
- Leçon 12  
Utiliser le débogueur  
Exercices + Correction
- Leçon 13  
Les fonctions  
Exercices + Correction
- Leçon 14  
Variables globales et locales  
Exercices + Correction
- Leçon 15  
La boucle For  
Exercices + Correction
- Leçon 16  
Travaux pratiques  
Exercices + Correction
- Leçon 17  
Les chaînes formatées  
Exercices + Correction

## **6 – EXERCICES ISTQB**

Le cours est une préparation pratique à l'examen de certification ISTQB.

Le cours veille à assurer une proximité stricte avec la pédagogie des instances officielles de l'ISTQB pour une mise en situation optimale dans les conditions réelles de l'examen.

- 1 - Fondamentaux des tests
- 2 - Tester pendant le cycle de vie du développement logiciel
- 3 - Tests statiques
- 4 - Techniques de test
- 5 - Gestion des tests
- 6 - Outils de support aux tests

EXAMEN BLANC A

EXAMEN BLANC B

EXAMEN BLANC C

## **7 – MICRO-STAGE**

Cette section a pour but d'appliquer les notions apprises dans un contexte réel.

Qui dit réel dit différent de l'idéal théorique.

Le professionnel du test doit s'adapter au contexte de son client et essayer d'apporter de la valeur en s'adaptant au mieux aux contraintes et aux priorités de son client.

Les projets présents dans cette section sont des projets de test réels pour de vrais clients.

Les partenaires de la Test Academy proposent dans cet espace leurs besoins en test pour donner une opportunité à nos stagiaires qui le souhaitent de s'exercer dans des conditions réels et d'augmenter leurs niveaux de confiance et leurs compétences.

En contrepartie, nos partenaires ont la possibilité de découvrir gratuitement des défauts potentiellement non identifiés jusque-là, ou d'acquérir de la confiance sur leur logiciel.