

Micro Focus - UFT/FT 12 - Débutant

Objectifs

Micro Focus (HP) Unified Functional Testing (UFT), précédemment connu en tant que HP Quick Test Professional (QTP) est un outil destiné à l'automatisation des tests fonctionnels et des tests de non régression.

L'interface d'UFT est conçue pour offrir à l'utilisateur une automatisation sans recours à la programmation. Concevoir des tests automatisés requiert au préalable une connaissance précise des actions à mener pour tester le processus ou transactions métier ciblés.

La stabilité de l'application à tester est également un prérequis à l'automatisation.

Le support de formation Unified Functional Testing – niveau 1 (niveau de base) est un guide d'utilisation pour réaliser des tests fonctionnels automatisés.

Après avoir suivi la formation, vous serez capable :

- D'automatiser des tests fonctionnels dans de multiples environnements techniques,
- De perfectionner le script de test en plaçant des points de synchronisation et de contrôle,
- De paramétrer le script de test avec des jeux de données.

Participants

Ce cours est destiné plus particulièrement à un profil du type MOA / MOE : Test Analyste, Automaticien, Analyste technique de test.

Travaux Pratiques

Des exercices sont pratiqués tout au long du cours.

Prérequis

Il est conseillé d'avoir des compétences dans l'utilisation de Windows, des Sites Internet et de navigateurs, de connaître les Concepts en matière de tests.

Durée

3 jours (21 heures)

Prix

Sur demande

Le programme

1) **Présentation du support et de UFT**

- Automatisation des tests fonctionnels dans de multiples environnements techniques
- Perfectionnement d'un script de test à l'aide de points de synchronisation et de contrôle
- Paramétrage d'un script de test avec des jeux de données

2) **Enregistrement d'un test manuel – Préparation**

- Préparation de l'automatisation d'un test manuel
- Configurer UFT en fonction de l'automatisation souhaitée
- Choix des paramètres d'enregistrement et d'exécution adaptés au test manuel à automatiser
- Connexion à ALM/Quality Center

3) **Conception d'un test automatisé**

- Création d'un test GUI
- Enregistrement d'un cas de test manuel
- Rejeu d'un cas de test automatisé UFT
- Analyse des résultats d'un test automatisé UFT, après exécution, et identification des erreurs

4) **Bibliothèque d'objet**

- Définition d'un objet graphique UFT
- Étude du mécanisme de reconnaissance des objets graphiques par UFT
- Utilisation de la bibliothèque d'objets « Objects Repository »
- Recherche et ajout des objets dans la bibliothèque
- Utilisation de l' « Object Spy »
- Insight – Identification d'objets à partir d'images

5) **Points de synchronisation**

- Définition de la synchronisation
- Description du fonctionnement d'un point de synchronisation
- Ajout d'un point de synchronisation dans un script UFT

6) **Points de contrôle**

- Définition d'un point de contrôle UFT
- Insertion d'un point de contrôle dans un script UFT
- Utilisation des points de contrôle contenu dans un fichier
- Paramétrage d'un point de contrôle UFT

7) **Paramétrage et valeurs de sortie**

- Définition des avantages d'un script paramétré
- Les différents types de paramètres dans un script UFT
- Paramétrage d'un script UFT avec un jeu de valeurs d'entrée
- Utilisation des nombres aléatoires et des paramètres d'environnement
- Paramétrage d'un script UFT avec des valeurs de sortie
- Paramétrage d'un point de contrôle

8) **Les actions**

- Création d'une nouvelle action
- Modification du nom ou du type d'une action
- Appel d'une action existante ou copie d'une action réutilisable
- Suppression d'une action
- Résolution des actions manquantes

9) **Modification des scripts**

- Ajout des étapes
- Utilisation des boucles conditionnelles
- Identification et définition d'une étape optionnelle
- Utilisation de l'objet REPORTER
- Utilisation de la fonction « Step Generator »
- Utilisation des fonctions avancées du REPORT
- Les fonctions de débogage

Micro Focus - UFT/FT 12 - Débutant

10) Test d'une application web

- Enregistrement et exécution d'un test
- Insertion d'un point de contrôle de type « Texte » dans un test
- Identification et définition d'une étape optionnelle
- Utilisation de l'objet REPORTER
- Utilisation de la fonction « Step Generator »
- Utilisation des fonctions avancées du REPORT
- Les fonctions de débogage

11) Mise à jour de la bibliothèque d'objets

- Identification des types de référentiels d'objets (Object Repository)
- Gestion des référentiels d'objets partagés (gestionnaire de référentiel d'objet)

12) Centralisation des données et exécution à partir de QC

- Centralisation des ressources UFT dans QC
- Exécution d'un test UFT à partir de QC