Cycle HP Unified Functional Testing

Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-hp-unified-functional-testing

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
GPM167

CATÉGORIE
Outils de Tests : solutions HP, Team Foundation Server, Selenium

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l’outil HP UFT et son paramétrage
- Concevoir et mettre en œuvre de tests avec HP UFT
- Devenir expert dans l'automatisation des tests avec HP UFT

POUR QUI ?

- Professionnels du test
- Recetteurs
- Automaticiens
- AMOA
- Responsables validation

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Types de tests applicatifs : unitaires, fonctionnels, d'intégration, de performance
- Tests : enjeux, difficultés, outils disponibles
- Rappel méthodologique sur l’automatisation

2 / Présentation d'HP UFT

- HP UFT : présentation, fonctionnalités
- UFT vs autres outils de tests
- Présentation de l'interface
- La notion de fenêtre active
- Table de données
- L'écran de travail

3 / Configuration de l’outil

- Paramétrage
- Gestion des scripts, exécution

4 / Concevoir un test automatique avec UFT

- Tests en action et contrôle
- Gestion des points de contrôle : texte, objet, image, base de données
- Synchronisation

5 / Ecrire des scripts paramétrables

- Les types de paramètres dans un script UFT
- Types de paramètres

Innov Systems

- Gestion des saisies
- Liaison avec des données externes
- Utilisation de tables de données
- Paramétrage des données d'entrée et de sortie

6 / Construire des actions fonctionnelles sous UFT

- Actions fonctionnelles : définition, rédaction
- Décomposer les tâches utilisateurs en actions fonctionnelles
- Gestion des appels inter-actions
- Regroupement
- Séquencement d'actions et gestion des erreurs
- Enchaînement et dissociation des actions
- Résoudre les actions manquantes

7 / Gérer des objets à tester

- Définition des objets de l'application et analyse
- Objects Repository : Utilisation de la bibliothèque d'objets
- Référentiel d'objets local ou partagé
- Gestion des objets dans la bibliothèque
- Identification d’objets à partir d’images (Insight)
- Recherche et ajout des objets dans la bibliothèque

8 / Maintenir des scripts

- Debug de scripts existants
- Ajout d'étapes, identification et définition d'une étape optionnelle, utilisation des boucles conditionnelles
- Organisation des étapes
- Répétitions
- Gestion des points de contrôle
- Utilisation de l'objet REPORTER

Inov Systems

- Utilisation du générateur d'étape
- Fonctions de débogage

9 / Faire cohabiter UFT avec d'autres outils

- HP ALM (Application Lifecycle Management) : présentation, fonctionnalités
- Connecter et centraliser les ressources sous ALM
- Exécuter les tests UFT depuis ALM
- Analyser les résultats dans ALM

10 / Expert View : travailler avec les objets

- Présentation de l'éditeur, complétion
- Reprendre un test "enregistré" en mode expert et le modifier
- Travailler avec les propriétés des objets (GetROProperty)
- Création des étapes
- Récupération des données de sources externes

11 / Expert View : Programmation descriptive

- Initiation à la programmation descriptive
- Description de la programmatique statique
- Description de la programmatique dynamique
- Utiliser les API Windows

12 / VBScript et la création de fonctions et librairies

- L'intérêt des fonctions personnalisées ou des sous-programmes
- La Syntaxe du VBScript
- Utilisation des boucles, des opérateurs, des structures conditionnelles
- Création et utilisation des fonctions dans un test
- Création des librairies réutilisables

Inov Systems

13 / Méthodes avancées

- Utiliser les méthodes de récupération et modification d’un objet
- Gérer un tableau de données
- Personnaliser un rapport d’exécution

14 / Récupérer les données externes

- Import/export des feuilles Excel
- Travailler avec les bases de données
- Travailler avec des fichiers textes

15 / Utiliser les scénarios de récupération (recovery)

- Identification des exceptions dans un test
- Création d'un scénario de récupération
- Association d'un scénario de récupération à un test
- Définition d'une étape facultative dans un test

16 / Les points de synchronisation avec une base de données

- Définition du but d’un point de synchronisation avec une base de données (point de contrôle ou checkpoint)
- Création d'une Structured Query Language (SQL) à l’aide de Microsoft Query
- Création d'un point de synchronisation avec une base de données
- Paramétrage dune requête de base de données

17 / Quality Center version control

- Chargement d'un test visionné depuis ALM dans UFT
- Modification et sauvegarde d’un test
- Chargement d’un test depuis une baseline

18 / API Testing

Inov Systems

- Utilisation des activités standard (contrôleur de flux, Date, BDD, XML, classe Java)
- Création des activités personnalisées (Web Service)
- Définition d'un Web Service
- Utilisation du Wizard pour créer l'activité personnalisée
- Utilisation de l'activité personnalisée dans un test
- Création des tests mixtes

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés