Team Foundation Server : automatisation des tests

Lien : https://innov-systems.com/formation/team-foundation-server-automatisation-des-tests

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
GPM171

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Avoir une vision globale du produit TFS 2018
- Savoir organiser une stratégie de tests avec TFS 2018
- Mettre en place et exécuter une campagne de tests fonctionnels
- Mettre en œuvre des tests unitaires, tests d'intégration, tests d'interfaces graphiques et tests de charge
- Suivre l'avancement de l'exécution des tests

POUR QUI ?

- Automaticiens de tests
- Développeurs
- Chefs de projets techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Team Foundation Server

- Introduction à Team Foundation Server 2018 et Visual Studio
- Présentation d'ALM (Application Lifecycle Management) chez Microsoft
- Gestion du processus de développement de la conception au déploiement
- Gestion des environnements de tests

2 / Le suivi d’un projet et gestion d’un backlog avec les Work Items

- Organisation d'un projet d'équipe
- Gestion du backlog, User Story, Bug et Task
- Suivre son projet avec les Work Items

3 / La gestion d'une campagne de tests fonctionnels

- Planification d'une campagne de test avec le Test Hub
- Configuration et exécution d'une campagne de test
- Suivi de l'exécution d'un plan de test et des anomalies
- Tests exploratoires et Test & Feedback

4 / Automatisation des tests unitaires

- Qu'est-ce qu'un test unitaire ?
- À quoi servent les tests unitaires ?
- Champs d'application. Que doit-on tester ?
- Bonnes pratiques

5 / Automatisation des tests d'intégration

- Qu'est-ce qu'un test d'intégration ?

Innov Systems

- La gestion des données de test
- Les niveaux de tests d'intégration
- Définition des spécifications exécutables avec SpecFlow

6 / Automatisation des tests d'interface graphique

- Les Coded UI Tests avec Visual Studio
- Les tests d'interface d'applications Web avec Selenium
- Les tests d'interface d'applications mobiles

7 / Automatisation des tests de performance et de charge

- Scénario d'utilisation d'une application Web avec les Webtest de Visual Studio
- Utilisation d'un jeu de données depuis un Webtest
- Configuration d'un test de charge avec Visual Studio
- Exécution d'un test de charge et collecte des performances

8 / Le suivi de l'avancement de l'exécution des tests

- Le reporting avec Team Foundation Server 2018
- Les rapports de suivi built-in disponibles
- Création de rapports personnalisés (Microsoft Excel, Report Builder)
- Compléments : API Analytics et Power B

Innov Systems

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 04 Déc. 2026	Distanciel
02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems