Automatisation des tests logiciels avec BEHAVE et Python

Entreprendre une stratégie d'automatisation des tests fonctionnels

Présentiel ou en classe à distance

3 jours (21 h)

Prix inter : 2.390,00 € HT
Forfait intra : 6.255,00 € HT

Réf.: MG863

La formation "**Automatisation des tests logiciels avec Behave et Python**" s'adresse aux professionnels du test et du développement souhaitant se spécialiser en **automatisation dans un cadre BDD** . Elle couvre les rôles clés de l'automaticien en cycle V et en contexte agile et propose une approche structurée pour définir une stratégie d'automatisation des tests fonctionnels.
Grâce à des exercices pratiques, les participants apprennent à **utiliser l'outil Behave** , **la notation Gherkin** et le **langage Python** pour **concevoir** et **exécuter des scripts de test automatisés**. En appliquant ces bonnes pratiques, ils améliorent la qualité et l'efficacité des livraisons dans des environnements de développement modernes.

A qui s'adresse cette formation ?

- Testeurs fonctionnels ou développeurs souhaitant s'orienter vers l'automatisation des tests logiciels et à l'apprentissage et à la pratique des automates de test

- Disposer d'expériences de développeur ou de testeur
- Des compétences en programmation Objet (Python, Java...) et dans le test logiciel dit manuel sont un plus
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Introduction

- Objectifs, avantages et limites de l'automatisation des tests fonctionnels
- Bénéfices pour le projet et pour l'équipe de développement
- Les risques projet et les risques techniques de l'automatisation des tests
- Le coût du test automatisé et les métriques de pilotage
- Les différents types d'automates de test – tests unitaires, tests d'acceptation, tests d'IHM, tests d'API

2 - Stratégie d'automatisation de test fonctionnels

- Les stratégies d'automatisation des tests – la pyramide de test automatisé, les quadrants des tests
- Les principes du test bouchonné
- Les principes de l'intégration continue

3 - L'automatisation par la pratique

- Prise en main de BEHAVE avec Python
- Conception de cas de test avec le langage Gherkin
- Scripting en Python
- Conception et exécution de scripts de tests automatisés avec BEHAVE

4 - Travaux pratiques avec BEHAVE, Python et Gherkin

- Création d’un projet de test BEHAVE
- Conception de cas de test avec le langage Gherkin
- Conception de script de test en Python
- Exécution de scripts de test automatisés
- Stratégie de test automatisé, basée sur un cas réel



Les objectifs de la formation

- Être capable de comprendre le rôle de l’automaticien dans un projet en cycle V ou dans un contexte agile
- Pouvoir disposer de bonnes pratiques pour se diriger vers la pratique des automates de test
- Savoir élaborer une stratégie d’automatisation des tests fonctionnels
- Acquérir les compétences de base nécessaires à la conception et à l’exécution de scripts de test automatisés avec BEHAVE et Python
- Savoir utiliser la notation Gherkin pour la conception des cas de test automatisés, dans un contexte BDD avec BEHAVE



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques.
Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Les nombreux ateliers pratiques réalisés pendant la formation permettent aux participants d'avoir une prise en main de l'outil BEHAVE avec le langage Python.
- Ils découvriront également la notation Gherkin dans le contexte de l’approche BDD (Behavior Driven Development) pour la conception des cas de test automatisés.
- 90% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques.
Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence MG863

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 11 janv. au 13 janv.	du 31 mai au 2 juin
du 8 mars au 10 mars	du 20 sept. au 22 sept.

Paris

du 11 janv. au 13 janv.	du 31 mai au 2 juin
du 8 mars au 10 mars	du 20 sept. au 22 sept.