



PROGRAMME DE COURS

Le test agile par la pratique avec BDD et Cucumber

Durée : 2 jours

Langues : EN & FR

Mettre en œuvre les phases de spécification et de qualification avec l'approche BDD et Cucumber.

Cette formation dédiée aux approches agiles, qui offrent des méthodes caractéristiques pour la mise en œuvre des phases de spécification et de qualification. Au cours de cette formation, nous explorerons en détail trois approches clés : le "Test Driven Development" (TDD), l'"Acceptance Test Driven Development" (ATDD) et le "Behavior Driven Development" (BDD). Préparez-vous à acquérir une compréhension approfondie de ces méthodologies agiles et à les appliquer efficacement dans différents contextes de projet.

Objectifs pédagogiques

- Découvrir et comprendre les spécificités du test dans un contexte agile
- Différencier les méthodes nDD
- Savoir mettre en œuvre les Behaviour Driven Development
- Maîtriser la pratique du langage Gherkin
- Comprendre les principes de stratégie d'automatisation
- Implémenter des scénarios Gherkin avec Cucumber
- Produire des scénarios exécutables avec Cucumber

Prérequis

Avoir participé à des projets en contexte agile ou disposer de connaissances des principes agiles. Avoir des connaissances en programmation et/ou en automatisation est un plus.

Public concerné

Ce cours est idéal pour les consultants, les consultants de test, les consultants informatiques, les consultants IT, les consultants techniques, les développeurs, les experts techniques ainsi que les ingénieurs.

Programme de cours

1. Introduction

Des constats sur les difficultés de spécifier.

2. Rappels de certains principes agiles

- Des valeurs déclarées du contexte agile
- Des caractéristiques du test en agile – les quadrants des tests, la pyramide des tests

3. Différencier TDD, ATDD et BDD

- TDD – une technique de développement agile
- ATDD – une approche du test d'acceptation dans le contexte agile

4. BDD – une technique de spécification et de conception des tests

- La couverture de test avec les pratiques nDD
- BDD et mise en pratique
- Introduction au langage Gherkin
- L'objectif des critères d'acceptation
- De l'utilisation de la conversation et des exemples pour une compréhension partagée
- Le scénario en tant que livrable du BDD

5. BDD et stratégie d'automatisation

- Pourquoi une stratégie d'automatisation
- Les apports du BDD pour la conception de tests automatisés
- Point de vue sur l'automatisation des test de bout en bout

Travaux pratiques

- Rédaction / conception de scénario Gherkin
- La mise en œuvre du BDD avec Cucumber
- Mise en place de l'environnement Eclipse/Cucumber
- Création de projet Java dans l'environnement
- Génération de « glue code » et de « step definitions »

Exercices pratiques

Cette formation est accompagnée d'exercices et de travaux pratiques conçus sur la base de cas métier pour entraîner les participants à la formalisation de spécifications sur la base du langage Gherkin et de pratiquer un outils de spécification orienté BDD.

Compétences du formateur

Les experts qui animent nos formations ou celles que nous organisons avec un partenaire sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont validés par nos équipes en interne tant sur le plan des connaissances métiers que celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes couvrant les sujets en entreprise.