



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Formation Behavior-Driven Development (BDD) : Cucumber et Gherkin

Description de la formation Behavior Driven Development (BDD)

Le **behavior-driven development** (en français, « programmation pilotée par le comportement ») est une méthodologie Agile visant à réduire les écarts de communication entre les experts métiers et les experts techniques. Cela permet aux développeurs de se concentrer sur les raisons pour lesquelles le code doit être créé plutôt que sur les détails techniques, et minimise la traduction entre le langage technique et le domaine de la langue parlée par les entreprises, les utilisateurs, les intervenants, la gestion de projet...

Cucumber est le framework OpenSource permettant d'exprimer des tests d'acceptance en langage quasi naturel grâce à la syntaxe **Gherkin**. Les tests automatisés de Cucumber sont ainsi compréhensibles par le métier qui participe à leur mise en place conjointement avec l'équipe technique. En plus de fournir un script pour les tests automatisés, la syntaxe Gherkin est conçue pour fournir une documentation simple du code testé. Gherkin prend notamment en charge des mots-clés dans des dizaines de langues.

Cette **formation Behavior Driven Development** présente l'approche BDD à l'aide de Cucumber et de Gherkin, en prenant comme fil directeur une application web d'entreprise. Vous verrez comment mettre en place des tests d'acceptance automatisés mais également l'aspect intégration dans pipeline CI/CD.

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Objectifs

À l'issue de cette **formation Behavior-Driven Development avec Cucumber et Gherkin**, vous serez en mesure de :

- Maîtriser l'approche BDD et la syntaxe Gherkin
- Avoir une bonne compréhension de l'outil Cucumber
- Écrire et implémenter des tests d'acceptance
- Intégrer les tests d'acceptances dans un pipeline de CI/CD

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Behavior-Driven Development cible principalement les développeurs et toute personne impliquée dans les tests.

Prérequis :

Cette formation Behavior-Driven Development ne nécessite aucun prérequis particulier. La connaissance d'un langage de programmation est un plus.

Contenu du cours Behavior Driven Development (BDD)

Introduction au concept agile de « Behavior-Driven Development » (BDD)

Définition des tests d'acceptance, finalités et automatisation

L'approche BDD, comparaison avec le TDD

Le rôle du métier

Domain-Driven Design, langage du domaine et syntaxe Gherkin

L'offre Cucumber, son éco-système (IDE, Langages, Framework de tests et build)

Pré-requis d'installation

Intégration dans un build Maven

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Atelier

Installation Cucumber, présentation Build et application exemple

Premier pas avec Cucumber

Le fonctionnement du framework Cucumber, la notion de scénario

Écrire des features, des scénarios et les StepDefinition

Le « Glue Code », maintenabilité

Assistant pour la génération des StepDefinitions

Intégration dans l'IDE

Atelier

Ecriture de scénario

Pour aller plus loin avec le framework Cucumber

Utilisation des expressions régulières

Diversité des données d'entrée, les Tables

Utilisation de Background

Utilisation de Rule

Usage des labels

Génération de rapport d'exécution de Cucumber

Configuration de la génération

Atelier

Variabilisation des scénarios précédents

Intégration dans pipeline CI/CD

Rappels sur le CI/CD et importance de l'automatisation des tests

Le rôle des tests d'acceptance dans le pipeline de CD

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Intégration Cucumber avec serveur de CI/CD

Publication des rapports de tests

Atelier

Mise en place d'une pipeline CD avec Jenkins