# *Méthodes Agiles, Test Driven Requirement*

## *Cours Pratique de 3 jours - 21h*
## *Réf : AGI - Prix 2024 : 2 170€ HT*

Le Test Driven Requirement est une démarche de formalisation des besoins issue des Méthodes Agiles qui permet de réduire les risques d'incompréhension. Cette formation vous montrera comment adopter cette démarche, rédiger des exigences conduites par les tests et préparer les tests au plus tôt.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre les principes d'une démarche itérative incrémentale

Formuler des spécifications et comprendre les notions d'histoires-utilisateurs

Mettre en œuvre le TDR avec un outil

Adopter une démarche pilotée par les tests

Valider les spécifications par les tests

### TRAVAUX PRATIQUES

Mise en situation sur un projet : analyse du besoin, mise en place des tests avec l'outil Fitnesse, réalisation en TDD.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2018

### 1) Cycle de vie et projets Agiles

- Cycle prédictif ou adaptatif.
- Accepter le changement des besoins clients.
- Démarche itérative et incrémentale.
- Méthodes Agiles (les fondamentaux, Scrum, eXtreme Programming, Crystal).

*Travaux pratiques : "Flip the Coin" : par équipe, identifier les points d'un travail itératif et incrémental.*

### 2) Expression du besoin

- Trouver les spécifications.
- Norme de formalisation et bonnes pratiques.
- Satisfaction du client.
- Les "histoires-utilisateurs" (User Story).

*Travaux pratiques : Formulation des besoins. Identifier le besoin du client par interview (focus sur une fonctionnalité). Story Mapping : identifier les thématiques permettant de définir une livraison par palier.*

### 3) Les principes du TDR

- Cycle du projet pour le TDR. Objectifs.
- Spécifications exécutables.
- Développement piloté par les tests d'acceptation.
- Outils de gestion des besoins (FitNesse, GreenPepper).

*Travaux pratiques : Mise en œuvre du TDR. Démonstration d'utilisation de l'outil FitNesse.*

### 4) Tests pour les exigences

- Tests fonctionnels. Tests d'intégration. Tests unitaires.
- Test Driven Development, démonstration de mise en œuvre.

### PARTICIPANTS

Analystes, chefs de projets, testeurs.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base en test logiciel.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur 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 à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Intégration continue.
- Behaviour Driven Development.

*Travaux pratiques : Démonstration de développement de test fonctionnel avec Cucumber. Atelier d'écriture de spécifications par l'exemple.*

### 5) Adoption

- Bénéfices du TDR.
- Organisation du travail et responsabilités.
- Contrôle et validation de la démarche TDR.

## LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 24 juin, 23 sept., 27 nov.

PARIS
2024 : 17 juin, 16 sept., 20 nov.