

Stage pratique de 3 jour(s)  
Réf : TAG

## Participants

Analystes, chefs de projet, développeurs, testeurs, assistants à maîtrise d'ouvrage.

## Pré-requis

Connaissances de base en gestion de projets logiciels.

Prix 2020 : 2250€ HT

## Dates des sessions

### AIX

14 déc. 2020, 08 fév. 2021  
21 avr. 2021, 16 juin 2021  
11 août. 2021

### ANGERS

15 mar. 2021, 23 juin 2021  
18 août. 2021

### BORDEAUX

07 déc. 2020, 10 fév. 2021  
21 avr. 2021, 16 juin 2021  
18 août. 2021

### BRUXELLES

01 mar. 2021, 14 juin 2021  
28 juil. 2021

### CLASSE A DISTANCE

30 nov. 2020, 01 fév. 2021  
15 mar. 2021, 19 mai 2021  
28 juil. 2021, 13 sep. 2021

### DIJON

03 fév. 2021, 26 avr. 2021  
16 août. 2021

### GENEVE

17 mar. 2021, 12 avr. 2021  
15 sep. 2021

### GRENOBLE

11 jan. 2021, 28 avr. 2021  
28 juin 2021, 11 août. 2021

### LILLE

30 nov. 2020, 20 jan. 2021  
21 avr. 2021, 16 juin 2021  
18 août. 2021

### LIMOGES

03 fév. 2021, 26 avr. 2021  
16 août. 2021

### LUXEMBOURG

27 jan. 2021, 14 juin 2021  
22 sep. 2021

### LYON

16 nov. 2020, 21 déc. 2020  
20 jan. 2021, 14 avr. 2021  
05 mai 2021, 05 juil. 2021

### MONTPELLIER

17 fév. 2021, 28 avr. 2021  
09 juin 2021, 28 juil. 2021

### NANCY

24 fév. 2021, 28 avr. 2021  
16 août. 2021

### NANTES

16 nov. 2020, 10 fév. 2021  
21 avr. 2021, 16 juin 2021  
28 juil. 2021

### NIORT

15 mar. 2021, 23 juin 2021  
18 août. 2021

# Tests Agiles, démarche et mise en œuvre

Ce stage vous permettra de faire le point sur les techniques et les méthodes de test Agiles. Il vous apprendra à organiser les tests dans une conduite de projet Agile. Il vous permettra d'être mieux armé pour définir une bonne solution, la communiquer efficacement en équipe et bien la réaliser.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Passer en revue les principes de la démarche Agile et leurs impacts sur l'organisation des tests  
Elaborer la vision d'une application à développer et prioriser les users stories  
Comprendre le principe d'Acceptance Test Driven Development et rédiger un scénario de test  
Appréhender la notion de développement piloté par des tests (TDD)  
Identifier les principes de refactoring, de contrôle qualité du code et d'intégration continue

### 1) Cycle de vie et projets agiles

### 2) Expression du besoin dans le projet Agile

### 3) Le modèle ATDD, les spécifications exécutables

### 4) Définition et principes du TDD, développement piloté par les tests

### 5) Intégration continue

## Travaux pratiques

Ce cours propose des ateliers pratiques autour des besoins et des tests ainsi que des démonstrations pour la partie technique.

## 1) Cycle de vie et projets agiles

- Les opportunités offertes par le développement agile de logiciels et de produits.
- Motivation de l'Agilité. Valeurs et principes, accepter le changement des besoins clients.
- La démarche agile, itérative et incrémentale.
- Le test dans le développement Agile.

### Mise en situation

Atelier en groupe permettant de comprendre la démarche du test Agile.

## 2) Expression du besoin dans le projet Agile

- Identifier la valeur du point de vue des utilisateurs, tester ses idées, Lean Startup.
- Bien connaître ses utilisateurs, tester les catégories d'utilisateurs, créer des Personas, UX.
- Faire un impact, relier les actions des acteurs du projet à ses objectifs et utilisateurs, Impact Mapping.
- Découper les besoins sous la forme d'histoires utilisateurs, User Stories.
- Simplification, priorisation, rédaction et organisation des histoires utilisateurs.

### Travaux pratiques

Elaborer l'expression du besoin d'une application à développer (Story Mapping). Prioriser les histoires utilisateurs.

## 3) Le modèle ATDD, les spécifications exécutables

- Le principe d'ATDD (Acceptance Test Driven Development) : développement piloté par les tests d'acceptation.
- BDD (Behavior Driven Development) : développement piloté par les comportements.
- Spécifications par l'exemple, spécifications exécutables, tests de non-régression, tests fonctionnels.
- Cycle du projet pour les spécifications exécutables.

### Travaux pratiques

Découverte d'un domaine métier et rédaction de spécifications par l'exemple. Démonstration de l'outillage.

## 4) Définition et principes du TDD, développement piloté par les tests

- Typologie des tests.
- Origine du TDD (Test Driven Development).
- Cycle de développement du TDD. Red Green Refactor, baby steps.
- Refactoring et conception émergente.
- Couverture de tests.

### Démonstration

Démonstration d'un développement en Java piloté par les tests. Démonstration de refactoring sur un code complexe.

## 5) Intégration continue

- Les différents composants de l'intégration continue.
- Mise en place de la plateforme d'intégration continue.
- Intégration continue et métrique.

## Travaux pratiques

## ORLEANS

11 jan. 2021, 15 mar. 2021  
07 juin 2021, 02 août. 2021  
13 sep. 2021

## PARIS

30 nov. 2020, 20 jan. 2021  
01 fév. 2021, 15 mar. 2021  
14&19 avr. 2021, 19 mai 2021  
14 juin 2021, 05&28 juil. 2021  
13 sep. 2021

## REIMS

24 fév. 2021, 28 avr. 2021  
16 août. 2021

## RENNES

18 jan. 2021, 28 avr. 2021  
09 juin 2021, 02 août. 2021  
27 sep. 2021

## ROUEN

29 mar. 2021, 14 juin 2021  
18 août. 2021

## SOPHIA-ANTIPOLIS

16 nov. 2020, 08 fév. 2021  
21 avr. 2021, 16 juin 2021  
11 août. 2021

## STRASBOURG

14 déc. 2020, 20 jan. 2021  
21 avr. 2021, 16 juin 2021  
18 août. 2021

## TOULON

29 mar. 2021, 14 juin 2021  
18 août. 2021

## TOULOUSE

07 déc. 2020, 10 fév. 2021  
26 avr. 2021, 16 juin 2021  
11 août. 2021

## TOURS

11 jan. 2021, 15 mar. 2021  
07 juin 2021, 02 août. 2021  
13 sep. 2021

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

## 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.

## 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.
- A 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.