

# Devenir développeur Agile

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : VAG - Prix 2024 : 1 820€ HT

Scrum fournit un cadre efficace et adaptable pour développer des produits en mode Agile. Cette formation vous permettra de maîtriser le rôle essentiel de la "Development Team", ses outils, ses techniques et son autogestion.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Développer en mode Agile en mobilisant les bonnes pratiques d'ingénierie et l'automatisation des tests Agiles

Connaître les techniques de tests, Agile, l'automatisation

Favoriser un fonctionnement en auto-organisation de l'équipe

Préparer la certification « Scrum développeur » (en option) Professional Scrum Developer® 1 (PSD1®) de Scrum.org®

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Test d'auto-positionnement en début de formation, évaluation des acquis au long de la session au travers d'exercices à réaliser (50 à 70% du temps). Test de validation des acquis après la formation

## TRAVAUX PRATIQUES

Ce stage, très interactif, s'appuie sur de nombreux exercices

## CERTIFICATION

Examen Professional Scrum Developer® 1 (PSD1®) de Scrum.org® A l'issue du module de formation, le passage de la certification est en option : est possible mais pas obligatoire. - L'examen (en anglais) sera passé ultérieurement : Fourniture du voucher pour l'examen officiel. - Il s'effectuera en ligne et durera en moyenne 1h00 - Il s'agit d'un QCM de 80 questions à Choix unique et Choix multiples. (85% de bonnes réponses sont nécessaires pour l'obtention de la certification) - Diplôme téléchargeable sur le site Scrum.org.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 11/2021

### 1) Rappel sur les principes Agiles

- Pourquoi l'Agilité ? Des nouveaux besoins, les motivations, une culture, les principes, quels bénéfices ?
- Le Manifeste Agile et les 12 principes.
- Ses champs d'application.

*Exercice : Brainstorming et exercices applicatifs.*

### 2) Méthode Scrum et rôles dans une équipe Agile

- Théorie de Scrum : processus empirique, les piliers, les valeurs Scrum.
- Les artéfacts : incrément, Product Backlog, Sprint Backlog, Definition of Done.
- Vue globale des événements et présentation de la notion de Sprint.
- Les événements : Sprint planning, Daily Scrum, Sprint Review, Sprint Retrospective.

## FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

## PARTICIPANTS

Développeurs, architectes, testeurs, futurs managers agiles, responsables Qualité-Méthodes.

## PRÉREQUIS

Avoir une culture agile. Savoir travailler en équipe. Avoir une expérience en développement logiciel et un niveau d'anglais suffisant pour comprendre les termes utilisés et passer la certification.

## 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.

- Les rôles : l'équipe Scrum, le Product Owner, le Scrum Master, l'équipe de développement.
- Les interactions entre les différents rôles et du Scrum Master avec l'organisation.
- Les bonnes pratiques : estimation et vélocité, techniques, User Story, suivi et radiateurs d'informations.

*Exercice : Exercices applicatifs (Réalisation de Sprint, Prise de décision en groupe). Debrief.*

### 3) Les techniques de développement Agile

- Point de départ : le Product Backlog.
- Programmation par paire, refactoring.
- L'importance des standards de développement à l'intérieur d'une équipe (dette technique et règles de base).
- Architecture, design patterns et cross-cutting concerns.
- Le traitement des bugs (bug report, cycle de vie).
- Les mesures.

*Exercice : Exercices applicatifs (Réalisation de BackLog, de mesures).Debrief.*

### 4) Techniques de tests Agile : TDD, BDD, ATDD

- La classification des tests : structurels, fonctionnels, unitaires, intégration, validation, acceptation.
- Tester avant de coder, le TDD : principes et avantages.
- Behaviour Driven Development, le BDD.
- L'acceptance par les tests, l'ATDD.

### 5) Intégration continue et automatisation

- Concepts et avantages
- Mise en place et recommandations
- Gestion de configuration : concepts, processus, schéma de branches
- Gestion de configuration : centralisée, décentralisée
- Gestion de configuration : check-out et commit
- Gestion de configuration : merge
- Gestion de configuration : baseline et changements

*Exercice : Exercices applicatifs (mise en place et gestion).Debrief.*

### 6) Infrastructure et outils

- Vue globale
- ALM - Application Lifecycle Management
- Outils - Environnement de développement
- Outils - Tests unitaires
- Outils - BDD
- Outils - Intégration continue

## LES DATES

---

**CLASSE À DISTANCE**  
2024 : 27 mai, 03 oct., 16 déc.

**PARIS**  
2024 : 26 sept., 09 déc.

**LILLE**  
2024 : 03 oct.

**NANTES**  
2024 : 03 oct.