

SCRUM Developer : Scrum pour les équipes (test inclus)

Référence : **MEAG005**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **PSD 1**

Connaissances préalables

- 1/Posséder une culture agile acquise par la formation ou l'expérience
- 2/Savoir travailler en équipe
- 3/Une expérience en développement logiciel est nécessaire
- 4/Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Profil des stagiaires

- Développeurs, architectes, testeurs, futurs managers agiles, responsables Qualité-Méthodes, Responsables d'équipe, ...

Objectifs

- Connaître les spécificités du développement Agile
- Comprendre le rôle du développeur Agile
- Disposer d'une bonne connaissance des pratiques de conception, de développement et de tests Agile
- Savoir planifier son action dans un projet Agile en tant que développeur
- Préparer et passer l'examen PSD I

Certification préparée

Professional Scrum Developer (PSD I) de Scrum.org. L'examen consiste en un QCM d'une heure, comportant 80 questions. Un score minimum de 85% est requis pour réussir l'examen.

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Agilité

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Agile et Scrum (2h)

- Pourquoi l'Agile ?
- Origine et manifeste
- Agile, SCRUM et les autres
- Scrum Overview : product backlog, cérémonies, rôles et responsabilités (Development team, Scrum Master, Product Owner)

2. Les techniques de développement (5h)

- Point de départ : le Backlog
- Les standards de développement : dette technique (concepts et conséquences), règles de nommage des variables, classes, packages, etc.
- Architecture et refactoring : architecture en couches, notion de "Spike", Refactoring (définition et exemples), design patterns, crosscutting concerns, definition of done
- Traitement des bugs : bug report, cycle de vie, processus
- Les mesures : code/design, complexité cyclomatique, tests, dette technique

3. Techniques de tests et intégration (6h)

- La classification des tests (fonctionnels, structurels, unitaires, intégration, validation, acceptation, autres)
- TDD, principes et avantages : tester avant de coder, le Test-Driven Development, Behaviour Driven Development, Acceptance par les tests (ATDD)
- Intégration continue et automatisation : principes et avantages, mise en place, recommandations, gestion de configuration
- Infrastructure et outils : vue globale, environnement de développement, Application Lifecycle Management, pour les tests unitaires, pour ATDD, BDD, intégration continue

4. Préparation à l'examen Professional Scrum Developer – PSD (1h)

- Examen blanc avec correction collective
- Phase de questions/réponses
- Les conseils du formateur
- Les questions de l'examen de certification PSD I portent sur les sujets suivants : Le framework Scrum, La théorie et les principes de Scrum, L'analyse, L'auto-organisation des équipes de développement, Design et architecture émergente, Qualité et Tests, La gestion du cycle de vie des applications

5. Remise d'un voucher pour la certification Professional Scrum Developer (PSD) de Scrum.org

- Le passage de l'examen s'effectue en ligne et en anglais après la formation

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.