

SCRUM Developer (test inclus)

Référence : MEAG005

Durée : 2 jours

Certification : PSD 1

CONNAISSANCES PREALABLES

- Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais.
- Posséder une culture agile.
- Savoir travailler en équipe.
- Une expérience en développement logiciel est nécessaire.

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 PREPAREE

PSD - Professional Scrum Developer niveau 1. L'examen consiste en un QCM d'une heure, comportant 80 questions. Un score minimum de 85% est requis pour réussir l'examen.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Méthodologie - Modélisation

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

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

CONTENU DU COURS

Agile et Scrum

- 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)

Les techniques de développement

- 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

Techniques de tests et intégration

- 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

Préparation à l'examen Professionnel Scrum Developer - PSD1

- Examen blanc avec correction collective
- Phase de questions/réponses
- Les conseils du formateur

Passage de l'examen PSD 1 (après la formation)

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