

Devenir Développeur Agile – Certification Scrum Developer

Référence **PSDC**
Durée **2 jours**
Prix **1640€ / HT**

Certification **non**

Nos prochains cours

Le 06/05/2019

Modalité pédagogique

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

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

Votre partenaire formation depuis 20 ans

- • Savoir planifier son action dans un projet Agile en tant que développeur
- Préparer et passer l'examen « PSD I »

Pré-requis

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

Programme

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 »,

Votre partenaire formation depuis 20 ans

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 « PROFESSIONAL SCRUM DEVELOPER » PSD I

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

PASSAGE DE L'EXAMEN « PSD I » (APRÈS LA FORMATION)

- Le passage de l'examen s'effectue en ligne et en anglais après la formation
- L'examen consiste en un QCM d'une heure, comportant 80 questions
- Un score minimum de 85% est requis pour réussir l'examen
- 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 –



Votre partenaire formation depuis 20 ans

Qualité et Tests – La gestion du cycle de vie des applications