

Programme de formation Certification PSD, Professional Scrum Developer (Scrum.org)

• Objectifs

Notre formation PSD vous permettra de mettre en oeuvre un ensemble des bonnes pratiques et de techniques éprouvées pour le développement logiciel agile. Après avoir passé en revue les grands principes et concepts de la méthodologie Scrum, vous travaillerez en équipe lors d'une série de Sprints et appliquerez les pratiques modernes de développement. Maîtrisez les outils, méthodes et techniques essentiels pour augmenter la performance de la « Development Team » d'un projet Scrum, et faites reconnaître vos compétences de développeur agile ! A l'issue de notre formation, les participants passeront la certification PSD (Professional Scrum Developer), administrée par Scrum.org. L'examen s'effectuera durant la deuxième journée de formation, en ligne et en anglais.

• Pré requis

Connaissance des méthodes agiles, expérience en développement et niveau correct d'anglais pour le passage de certification.

• Durée

2 jours

• Public

Analystes, Architectes, Développeurs, Responsable-qualite, Testeurs, Webdesigners

• Plan de formation

Introduction à la formation PSD

Professional Scrum Developer

Rappels sur l'Agilité, limites des méthodes prédictives

Bref historique, Manifeste Agile

Panorama, concepts fondamentaux et apports des méthodes agiles

Présentation générale de Scrum

Travailler dans une équipe Scrum

Vue d'ensemble de la méthode Scrum

Rôles et responsabilités : Scrum Master, Product Owner et équipe de développement

Le Product Backlog

Cérémonies Scrum : sprint planning, daily scrum, sprint review et sprint retrospective

Organisation en équipe et individuelle

Transversalité (cross-functional team) et esprit d'équipe

Identifier et dépasser les dysfonctionnements et obstacles communs

Definition of Done

Pratiques de développement

Utiliser le Product Backlog comme point de départ

Réunions quotidiennes

Standards de développement : dette technique, règles de nommage

Principes SOLID (programmation orientée objet)

Burndown Chart et Cumulative Flow Diagram

Architecture : architecture en couches, Spikes et architecture émergente

Programmation par paire (Pair Programming)

Refactoring, Code Review et Clean Code

Intégration continue

Traitement des bugs

Techniques de tests

Différents types de tests : structurels,

fonctionnels, unitaires, intégration, validation, acceptation
Principes et avantages des différentes techniques
Test-Driven Development (TDD)
Behaviour Driven Development (BDD)
Acceptance Test-Driven Development (ATDD)

Outils ALM (Application Lifecycle Management)

Environnement de développement
Gestion de configuration
Plateformes de travail collaboratif
Branches et fusion
Intégration continue
Tests unitaires
TDD, BDD et ATDD
Mesures de qualité du code
Refactoring
DevOps

Passage de l'examen de certification PSD

Examen blanc et correction commentée
Trucs et astuces pour réussir la certification
Modalités d'examen : QCM de 80 questions (choix multiple, Vrai/Faux), 60 minutes
Un score minimum de 85% est requis pour réussir l'examen