

Fiche formation

Devenir Développeur Agile – Certification Scrum Developer

Durée

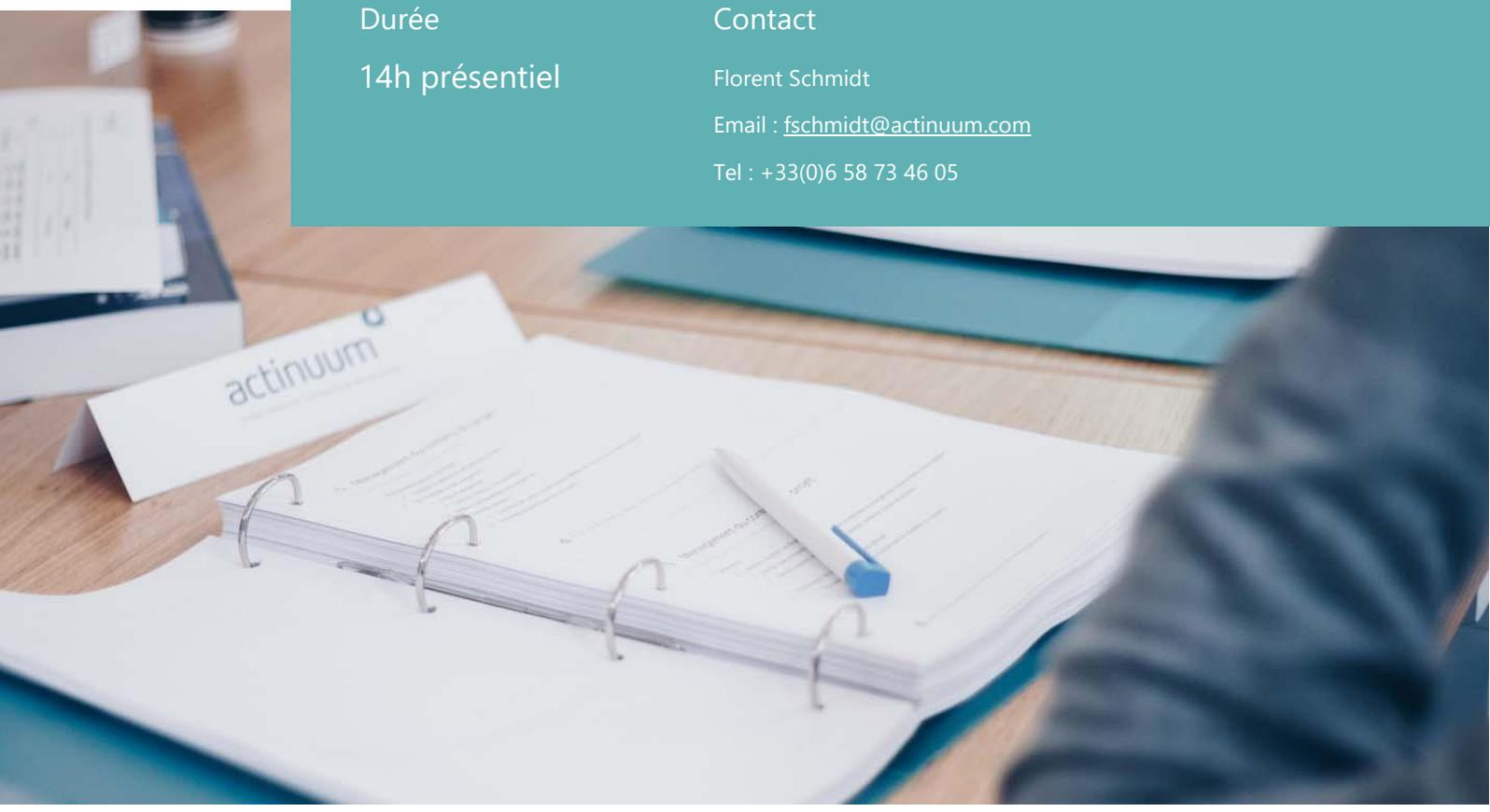
14h présentiel

Contact

Florent Schmidt

Email : fschmidt@actinium.com

Tel : +33(0)6 58 73 46 05



Le cœur du développement agile

Développer des produits stables, fiables et évolutif paraît être une attente habituelle des clients. Ce qui est nouveau, et dont il n'a pas toujours conscience, c'est le défi que cela peut être de faire cela de manière régulière et fréquente, souvent plusieurs fois par mois voire, pour les plus agiles, plusieurs fois par jour.

De plus, les développeurs agiles représentent bien plus que des ingénieurs logiciels, ce sont aussi les analystes fonctionnels, testeurs, graphistes et consultants qui transforment les demandes en produits finis, potentiellement livrables. Cette diversité et ce rythme demandent une discipline et des connaissances nouvelles par rapport à leur ancien rôle.

Au cours de cette formation, durant 2 journées, les participants pourront appréhender des techniques de conception, de validation expérimentale, de test et de construction qui donneront à leur équipe la capacité de tenir le rythme imposé par l'agilité.

Pour qui ?

- Développeurs, architectes, testeurs, futurs Managers Agile (Scrum Masters), responsables qualité/méthodes
- 4 à 10 personnes maximum

Pédagogie

- 40% théorie, 60% pratique,

Pré-requis

- Modules 1 & 2 ou posséder une culture agile et de travail en équipe
- Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Intervenant

- Expert en Méthodes Agiles et particulièrement Scrum
- Certifié Scrum Master

Compétences

- Appréhender le développement agile basé sur des techniques modernes : TDD, intégration continue, automatisation des tests
- Comprendre l'importance des tests dans la production de logiciels et le développement
- Repenser ses applications existantes par la mise en place de tests pour amélioration continue
- Sensibiliser à son rôle de membre d'une équipe agile

Points forts

- Retours d'expérience de terrain
- Ateliers ludiques de simulation et mise en situation
- Découverte des méthodes par l'action
- Préparation à la certification Scrum Developer

Contenu de la formation

Jour 1 : Tests agiles et développement piloté par les tests

Introduction

Exercices d'application

- Présentation des participants
- Rappels sur les équipes et méthodes agiles

Tests en méthode agile

- Qualité et agilité
- Approche globale et pilotage par les tests
- TDD, BDD, ATDD
- Automatisation des tests
- Outils, reproductibilité
- Types de tests

Présentation des participants et des acquis du module 1

- Les bibliothèques xUnit :
- Déclarer un test
- Les assertions
- Préparation et nettoyage du test
- Organisation des tests

Ecriture de tests unitaires sur un code existant

Principes du Test Driven Development (TDD)

- Objectifs et avantages
- Principe du Test First
- Émergence du design à partir des tests

Code Kata : FizzBuzz

Style de TDD

- Tests basés sur l'état ou le comportement
- Utilisation de doublures (mocks, stubs, spy, fakes, etc.)
- Evaluations des acquis et plan d'action individuel et/ou collectif

Code Kata : FizzBuzz étendu

Devenir Développeur Agile – Certification Scrum Developer

Contenu de la formation (suite)

Jour 2 : Construction émergente, robuste et continue

Refactoring & code testable :

- Méthodologie SOLID
- Inversion de dépendances et découplage
- Polymorphisme, nommage
- Élimination de la duplication
- Code smells et refactoring

Exercices d'application

Code Kata Bowling Game

TDD et Code legacy (dette technique) :

- Dette technique et pourrissement d'un système
- Test et code non-testable
- Stratégies de refactoring du code legacy

Code legacy à refactorer

Orchestration des pratiques d'ingénierie

- L'intégration continue
- Le Pair Programming
- Domaine Driven Design
- Vers un déploiement continu

*Randori Nombres
romains*

Aller au-delà

- Pratiquer TDD
- Progresser en TDD
- Faire adopter TDD

Préparation à la certification Scrum Developer (scrum.org)

- Tests blancs
- Echanges et questions / réponses

*Evaluations des acquis et
plan d'action individuel
et/ou collectif*

Devenir Développeur Agile – Certification Scrum Developer

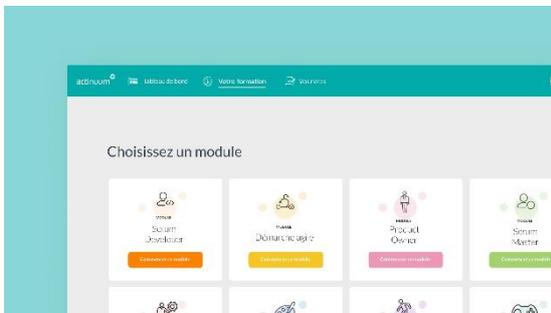
Moyens techniques et pédagogiques

Nos programmes sont proposés selon un dispositif blended learning alternant phases de présentiel et de distanciel.

Présentiel

Formations ludiques basées sur des ateliers, mises en situation et travaux de groupe.

Un/e formateur/trice en posture de facilitation et d'apport de concepts pour développer vos compétences en situation



Distanciel « à la carte »

Un choix d'outils et d'accompagnement multi-support avec des challenges, des soutiens méthodologiques et des quizz adaptés à votre profil

Des compétences validées par des évaluations

Fixez vos objectifs avec un questionnaire en début de dispositif

En fin de dispositif, évaluez-vous sur la thématique étudiée pour valider les compétences acquises





Retrouvez toutes nos
formations sur
actinum.com/formations

actinum.com
5, avenue de Messine, 75008 Paris
Tel & fax : +33(0) 1 42 89 97 83
contact@actinum.com