



# PROGRAMME DE FORMATION

## SAFe Agile Software Engineering (ASE) Certifiante



**Durée :** 3 jours soit 24 heures

**Partenaire :** Scaled Agile

### Contenu de la formation :

La discipline de l'ingénierie logiciel (Software Engineering) a évolué au cours des dernières décennies avec l'introduction des principes et pratiques Lean-Agile et DevOps. De nouvelles compétences et approches aident les organisations à fournir des solutions logicielles plus rapidement, de manière plus prévisible et avec une qualité supérieure. Au cours de cette classe de trois jours axé sur des ateliers, les participants apprennent les pratiques et principes fondamentaux qui constituent la discipline de l'ingénierie logiciel agile.

Les participants apprendront comment le flux continu de livraison de valeur et la construction de la qualité sont rendus possibles par les pratiques modernes, notamment les pratiques techniques XP, le développement guidé par le comportement (BDD - Behavior Driven Development) et le développement guidé par les tests (TDD Test Driven Development). Les participants apprendront des pratiques éprouvées pour détailler, modéliser, concevoir, implémenter, vérifier et valider les User Stories dans un pipeline de livraison continue SAFe. Ils connaîtront les pratiques qui permettent d'intégrer la qualité au code (abstraction, encapsulation, programmation intentionnelle) et aux conceptions (SOLID, Design patterns). Les participants comprendront également comment l'ingénierie logiciel s'inscrit dans le contexte plus large de la solution et leur rôle dans la collaboration à l'architecture intentionnelle et au DevOps.

### Contenu du programme :

- o Leçon 1: Présentation du cours
- o Leçon 2: Relier les principes et les pratiques à la qualité de code native (built-in-quality)
- o Leçon 3: Accélérer le flux de valeur
- o Leçon 4: Appliquer une architecture intentionnelle
- o Leçon 5: Penser d'abord aux tests (test-first approach)
- o Leçon 6: Découvrir les détails d'une User Story
- o Leçon 7: Créer une compréhension commune grâce BDD, Behavior Driven Development
- o Leçon 8: Communiquer avec la modélisation
- o Leçon 9: Construire les systèmes avec la qualité de code
- o Leçon 10: Construire les systèmes avec la qualité de design
- o Leçon 11: Mettre en œuvre la qualité

### Méthodes pédagogiques



Toutes les formations certifiantes de la Scaled Agile Academy comportent environ 35% de travaux pratiques. Le reste est composé d'enseignement et d'échanges interactifs entre le formateur et les participants. De nombreux exercices de mise en situation et jeux illustrent les concepts enseignés.

La formation est également accompagnée d'exercices permettant d'illustrer les concepts (limiter le travail en cours, réduire la taille des batchs, minimiser les files d'attente ...). La formation s'appuie en majorité sur du management visuel (notes autocollantes, tableaux blancs, feutres, gommettes etc) Les participants sont invités à coopérer entre eux, discuter, affronter leurs points de vue etc.

Les offres de formation à distance SAFe de Publicis Sapient répondent aux mêmes exigences de qualité et de résultats pédagogiques que les offres en présentiel. Nos salles de cours virtuelles sont totalement équipées pour les exercices individuels ou collectifs. Elles sont basées sur l'outil Mural ou SAFe collaborate largement utilisé par les grandes organisations qui doivent collaborer à distance : Salles globales ou par groupes, management visuel partagé, tableaux Agile .. Les vidéos et le partage de documents sont basées sur des plateformes de communication visuels à distance qui permet aux formateurs et participants de partager vidéo, audio, documents etc. avec fluidité. Régulièrement durant la formation des contrôles de connaissances sont effectués via des questions réponses ou des Quizz. Cela dynamise la formation et contribue à l'engagement des participants. Les formations SAFe délivrées en remote sont certifiantes comme celles délivrées en présentiel. Nous nous engageons donc à ce que les participants aient les acquis nécessaires pour réussir leur examen de certification.

## Objectifs de la formation

Après la formation, les participants devraient avoir appris:

- Comment appliquer le principe du test-first pour aligner les tests et les exigences.
- Comment détailler, modéliser, concevoir, implémenter, vérifier et valider les User Stories dans un pipeline de livraison continue SAFe.
- Des pratiques telles que l'abstraction, l'encapsulation et SOLID qui permettent d'intégrer la qualité dans le code et le design.
- Les pratiques et principes à la base du Lean, de l'Agile et du DevOps.
- Comment utiliser l'infrastructure de test pour les tests automatisés.
- Comment faire le design à partir du contexte pour la testabilité.

## Certification

La participation à l'intégralité de cette formation permet aux participants de passer l'examen pour obtenir la certification SAFe Agile Software Engineer. Il est à noter qu'assister à la formation n'est pas suffisant pour être certifié, vous devez pour cela passer et réussir l'examen de certification.

Détails sur l'examen

- Nom : SAFe® Agile Software Engineer Exam
- Format : Questions à choix multiple
- Modalités : En ligne (web, navigateur unique), sans documentation, pas d'aide extérieure, chronométré.
- Accès : les candidats peuvent accéder à l'examen via la plateforme de la communauté SAFe après avoir assisté à l'intégralité de la formation.
- Durée : une fois que l'examen commence, les candidats ont 90 minutes (1h30) pour terminer l'examen



- o Nombre de questions : 60
- o Score pour réussir l'examen : 42 questions sur 60 (70%)
- o Langue : Anglais
- o Coût : La première tentative est incluse dans le tarif de la formation à condition que l'examen soit passé dans les 30 jours après la fin de la formation. Chaque nouvelle tentative coûtera 50\$.
- o Politique de nouvelles tentatives : La seconde tentative peut être effectuée immédiatement après la première tentative. La troisième tentative nécessite d'attendre 10 jours. La quatrième tentative nécessite d'attendre 30 jours.

#### Matériel d'étude pour l'examen

L'examen est conçu pour mesurer les connaissances et compétences inhérentes au rôle de leader au sein d'une organisation SAFe. Nous recommandons fortement aux candidats d'utiliser des ressources variées pour se préparer à l'examen, dont celles-ci-dessous :

- o Matériel de cours : Le support de cours est un élément essentiel du cours et peut être téléchargé durant la formation sur votre espace de formation ou sur la Plateforme de la communauté SAFe. Ces supports peuvent être utilisés pour se référer au contenu qui a été présenté lors de la formation.
- o Guide d'étude : Ce guide exhaustif détaille le rôle et les ressources relatives à l'examen, incluant une liste de lectures détaillée. Il est disponible via le plan d'apprentissage sur la Plateforme de la communauté SAFe après avoir participé à l'intégralité de la formation.
- o Test à blanc : Le test à blanc est conçu pour donner une idée au candidat de sa capacité à réussir l'examen de certification réel. (à noter qu'il ne s'agit pas de l'examen réel et qu'il ne garantit pas la réussite à l'examen de certification). Il est composé du même nombre de questions, du même niveau de difficulté, et de la même durée que l'examen réel. Il fait partie du plan d'apprentissage sur la plateforme de la communauté SAFe. Il est gratuit et peut être passé un nombre de fois illimité.
- o Exemples de questions : un exemple de la version web des questions types « flash card » peut être trouvé en ligne dans le guide d'étude dans votre espace adhérent.

Ce que les participants obtiennent avec la certification :

Devenir un(e) SAFe® Agile Software Engineer certifié(e) nécessite un ensemble de compétences exceptionnelles et constitue un plan de carrière pour de nombreux leaders techniques.

La certification inclut :

- o Le certificat PDF Certified SAFe® Agile Software Engineer
- o Le badge digital Certified SAFe® Agile Software Engineer pour promouvoir votre réussite en ligne.
- o Une adhésion d'un an à la Plateforme de la communauté SAFe qui inclut également un accès à la Communauté de Pratique ASE (the ASE Community of Practice)
- o Un accès aux meetups de groupes et aux événements pour vous connecter avec d'autres professionnels certifiés SAFe.
- o Un ensemble de ressources d'apprentissage variées pour vous accompagner dans votre parcours SAFe.

## Validation

Ce que les participants obtiennent à l'issue de la formation :

- o Un support de cours
- o La possibilité de passer l'examen de certification SAFe® Agile Software Engineer
- o Une adhésion d'un an à la SAFe Community Platform



- Un certificat attestant de la participation complète à la formation
- Un certificat SAFe® Agile Software Engineer après avoir passé l'examen

## Public visé

Ce cours s'adresse aux membres techniques d'une équipe Agile ou d'un train - développeurs, testeurs, intégrateurs, architectes. Les Product Owner, les Scrum Master, les Product Manager, les RTE, les manager et les autres personnes ayant un bagage moins technique en tireront également profit, car ils comprendront mieux le processus de développement et la collaboration au sein de l'équipe deviendra plus efficace.

## Prérequis

La formation est ouverte à tous niveaux d'expertise. Cependant, les prérequis ci-dessous sont fortement recommandés :

- +5 ans d'expérience dans le développement informatique ou les pratiques de tests ou l'analyse des besoins ou la gestion de produit ou de projet
- Expérience en l'agilité
- Avoir déjà suivi au préalable une première formation SAFe (SAFe for Teams, Leading SAFe, SAFe Scrum Master, etc.)

## Modalités et délais d'accès

Inscription par email ou téléphone.

Clotûre des inscriptions inter-entreprises 48h avant le début de la formation.

Pour les demandes de formations intra-entreprises :

- Le tarif intra-entreprise est déterminé suite à l'analyse du besoin.
- Les dates sont validées d'après les plannings respectifs du demandeur et du prestataire. La date de formation doit être validée idéalement 2 semaines avant le début de la formation.

## Accessibilité

Si un bénéficiaire a des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

## Formateurs et Formatrices

### Marc Legardeur

Marc est consultant senior, coach et formateur de plus de trente ans d'expérience. Marc est SAFe Program Consultant and Trainer (SPCT) ce qui représente le plus haut niveau de certification sur le framework SAFe. Marc a accompagné de nombreuses grandes entreprises dans leur transformation et formé plus de mille personnes à l'agilité en général et à SAFe en particulier.

### Isabelle Roques

J'accompagne les entreprises à délivrer plus de valeur en mettant en place une démarche agile adaptée. Je suis aussi formatrice certifiée SPC et Scrum. Je donne des formations au sein de Publicis Sapient depuis 5 ans.



De formation ingénieur développement, j'ai participé rapidement à des pratiques d'eXtreme programming dans des domaines internationaux, ce qui m'a convaincu de suivre les principes du manifest agile dans la suite de ma carrière en tant que chef de projet et program manager. De cette expérience est née la volonté de répandre ces pratiques pragmatiques, efficaces et valorisantes du travail. Depuis 15 ans, j'accompagne donc des équipes, des programmes, des product managers, des architectes, des directions sur les pratiques d'agilité d'équipe ou à l'échelle. Etant très curieuse, j'ai aussi accompagné à ces pratiques des métiers en dehors de l'IT, notamment dans l'industrie.

## Contact

[training@publicissapient.com](mailto:training@publicissapient.com)

Ingrid Aniotz : +33 6.52.45.21.73 - [ingrid.aniotz@publicissapient.com](mailto:ingrid.aniotz@publicissapient.com)

Marine Petitpas : +33 6.61.64.67.08 - [marine.petitpas@publicissapient.com](mailto:marine.petitpas@publicissapient.com)