PROGRAMME DE FORMATION

SAFe Agile Software Engineering (ASE) Certifiante

Durée : 3 jours soit 24 heures
Partenaire : Scaled Agile

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 axée 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 de la formation :

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

Publicis Sapient France
92-98 avenue Gambetta,
75020 Paris
+33(1) 53 89 99 93
training.publicissapient.fr

N° TVA : FR 06 403 578 198
APE : 6202A
SIRET : 403 578 19 800 117
Numéro d'organisme de formation : 11 92 2106692

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.

Méthodes pédagogiques

Nos formateurs sont reconnus pour leur expérience, leur expertise et leur pédagogie. Ils sont tous consultants, formateurs, manageurs et conférenciers. Leurs parcours professionnels sont riches allant de la startup aux grands groupes du CAC 40. Cette diversité donne de la profondeur à nos formations. Nos formateurs sont des coachs agiles certifiés SPC et/ou SPCT.

Toutes les formations certifiantes de Scaled Agile comportent environ 35% de travaux pratiques. Le programme restant est composé d'enseignements et d'échanges interactifs entre le formateur et les participants.

Nos formations SAFe certifiantes s'appuient sur du Management Visuel, des exercices et discussions lors desquelles les participants sont invités à coopérer et affronter leurs points de vue – et ce tant pour les formations présentielles que distancielles.

Nos offres de formation à distance répondent donc aux mêmes exigences de qualité et de résultats pédagogiques que les offres en présentiel.

La formation s'appuie en majorité sur du management visuel :

- ✓ En présentiel : notes autocollantes, tableaux blancs, feutres, gommettes, etc
- ✓ En distanciel : SAFe Collaborate, MURAL, Mentimeter, Microsoft Teams salles de groupes virtuelles, ...

Les vidéos et le partage de documents sont basés sur des plateformes de communication visuelle à distance qui permettent aux formateurs et participants de partager vidéos, audios, et documents avec fluidité.

Régulièrement durant la formation des contrôles de connaissances sont effectués via des interactions, questions/réponses et quizz.

Toutes ces modalités pédagogiques mises en place dynamisent la formation et contribuent à l'engagement des participants.

Les formations distancielles peuvent être animées sur Teams, Google Meet ou Zoom.

Pour les formations à distance les participants sont invités à se connecter quelques minutes avant le démarrage de la formation : celle-ci commence à 9h et se termine à 18h. Chaque journée inclut une pause déjeuner d'1h ainsi que des pauses régulières tout au long de la journée pour dynamiser la formation et permettre aux participants de rester concentrés.

Pour les formations en format présentiel dans nos locaux, les participants sont accueillis avec un petit déjeuner complet. Comme en distanciel, des pauses régulières sont accordées pour maintenir l'attention des participants tout au long de la formation.

Modalités d'évaluation

Cette formation est une préparation à l'examen de la certification SAFe Agile Software Engineering (ASE).

Après avoir participé à l'intégralité de la formation, les participants peuvent valider leur acquis en passant et en réussissant l'examen pour obtenir la certification.

Si le participant n'obtient pas sa certification, il/elle peut payer un coût supplémentaire pour repasser l'examen.

En début de formation, les bénéficiaires participent à un tour de table pour faire le point sur leurs rôles, leurs connaissances du sujet et leurs attentes à la fin de la formation.

Tout au long de la formation, un ensemble de mesures est mis en place pour valider la bonne compréhension de chaque chapitre et l'atteinte des objectifs : quizz (Mentimeter), questions/réponses, activités, plan d'action, exercices de Management Visuel interactif (Mural), exercices SAFe collaborate, etc.

Nous avons créé un questionnaire d'auto-évaluation en début et fin de formation qui permettra de valider la compréhension des notions avec le formateur.

A la fin de la prestation, au regard des évaluations réalisées, le formateur complète la fiche du bénéficiaire avec son appréciation.

Chaque chapitre commence avec une introduction des objectifs du chapitre et se termine par une validation de la compréhension de ces objectifs, par un résumé et des questions/réponses entre le formateur et les participants.

Pour terminer, en fin de formation, le formateur explique les modalités et détails pour le passage de la certification (tests blancs, ressources supplémentaires, taux de bonnes réponses pour réussir l'examen, etc.).

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 120 minutes (2h) pour terminer l'examen
- Nombre de questions : 60
- Score pour réussir l'examen : 42 questions sur 60 (70%)
- Langue : Anglais
- 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$.
- 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 :

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 :

- Le certificat PDF Certified SAFe® Agile Software Engineer
- Le badge digital Certified SAFe® Agile Software Engineer pour promouvoir votre réussite en ligne.

- Un accès aux meetups de groupes et aux évènements pour vous connecter avec d'autres professionnels certifiés SAFe.
- 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 :

- Un support de cours
- La possibilité de passer l'examen de certification SAFe® Agile Software Engineer
- 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 Manger, 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.

Clôture des inscriptions inter-entreprise 48h avant le début de la formation.

Pour les demandes de formations intra-entreprise :

- 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.

Tarifs

Prix inter : 1 390 € HT
Prix intra : sur demande

Contact

training@publicissapient.com

Tél : 01 72 63 23 71

Dernière mise à jour le 7 décembre 2023