

Nouveau Certifiante

Formation SAFe® for Hardware, avec certification SHWA

Réf. SF34718

Préparez et obtenez la certification SHWA SAFe® for Hardware pour intégrer les pratiques Lean-Agile de SAFe au développement de systèmes matériels complexes.

2 j
Durée

2 000 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer le socle Lean-Agile de SAFe appliqué au matériel
- ✓ Concevoir et spécifier des solutions matérielles de manière incrémentale
- ✓ Organiser des équipes Agile interfonctionnelles et des Agile Release Trains autour du flux de valeur
- ✓ Accélérer les boucles de feedback matériel via un pipeline de livraison continue
- ✓ Planifier sur plusieurs horizons et exécuter le PI
- ✓ Piloter le changement Lean-Agile dans son contexte d'ingénierie matérielle
- ✓ Réussir l'examen de certification SHWA – SAFe® for Hardware

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Chefs de produit, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis- Expérience du développement de systèmes ou de produits matériels recommandée - Notions de base des concepts Agile / Lean (équipes, itérations) recommandées pour tirer pleinement parti du cours - Compréhension de l'anglais technique écrit : les supports officiels sont en anglais

Programme détaillé

Réussir à l'ère du numérique

- Construire dans l'incertitude : concevoir des solutions matérielles dans des environnements incertains et changeants
- Disruption numérique : reconnaître l'impact du numérique sur les systèmes à forte composante matérielle
- SAFe comme système d'exploitation : positionner SAFe pour opérer l'organisation à l'ère digitale

****Exemples d'activités pratiques :****

- Étude de cas : une organisation hardware confrontée à la disruption numérique
- Discussion collaborative sur les défis Agile spécifiques au matériel

Poser le socle Lean-Agile : état d'esprit, valeurs et principes SAFe

- État d'esprit Lean-Agile : pensée Lean et valeurs Agile appliquées au développement matériel
- Valeurs fondamentales de SAFe : alignement, transparence, respect des personnes, amélioration continue
- Principes SAFe : application des principes SAFe aux contextes matériels

****Exemples d'activités pratiques :****

- Atelier d'auto-évaluation de l'état d'esprit Lean-Agile de l'équipe
- Quiz sur les principes SAFe

Développer les solutions de façon incrémentale

- Valeur client : comment les solutions délivrent de la valeur au client
- Conception pour le changement : concevoir les systèmes pour optimiser le développement incrémental

– Intégration fréquente de bout en bout : tirer parti des technologies numériques (modélisation, jumeaux numériques) pour intégrer plus souvent et apprendre plus vite, à moindre coût

****Exemples d'activités pratiques :****

- Étude de cas : découpage d'un système en incréments intégrables
- Mise en situation : identifier les points d'intégration précoce d'une solution matérielle

Construire les solutions avec des équipes Agile interfonctionnelles

- Équipes Agile interfonctionnelles : réunir les disciplines nécessaires (mécanique, électronique, firmware, qualité...)
- Agile Release Trains : organiser les ART autour du flux de valeur
- Collaboration avec les fournisseurs : intégrer les fournisseurs dans les pratiques SAFe et traiter les enjeux contractuels courants

****Exemples d'activités pratiques :****

- Atelier : concevoir un Agile Release Train pour un programme matériel
- Étude de cas : aligner un fournisseur clé sur un rythme et un état d'esprit Agile

Accélérer les boucles de feedback matériel

- Pipeline de livraison continue (CDP) : accélérer le feedback dans un contexte matériel
- Build Quality In : intégrer la qualité tout au long du développement
- Conformité et réglementation en continu : décaler la conformité « à gauche » et intégrer sécurité, conformité et sûreté physique à chaque incrément (gestion proactive des risques)

****Exemples d'activités pratiques :****

- Cartographie collaborative d'un pipeline de livraison continue adapté au hardware
- Étude de cas : intégrer les activités de conformité au fil des incréments plutôt qu'en fin de cycle

Planifier sur plusieurs horizons

- Vision de la solution : définir la vision
- Roadmaps : utiliser les roadmaps pour prévoir
- Features et enablers : définir les features et les enablers
- Exécution du PI : planifier et exécuter le Program Increment (PI)

****Exemples d'activités pratiques :****

- Mini-atelier de PI Planning sur un cas matériel
- Construction d'une roadmap solution à plusieurs horizons

Spécifier la solution de façon incrémentale

- Variabilité et options : assumer la variabilité et préserver les options le plus longtemps possible
- Spécifications évolutives : faire évoluer les spécifications au rythme de la solution
- Exigences non fonctionnelles : adresser les NFR (fiabilité, sécurité, contraintes physiques)
- Set-based design : appliquer le set-based design pour explorer plusieurs alternatives en parallèle

****Exemples d'activités pratiques :****

- Exercice de set-based design : comparer plusieurs options de conception avant convergence
- Atelier : formuler et prioriser les exigences non fonctionnelles d'un système

Piloter le changement

- Piloter le changement : appel à l'action pour les managers, responsables de programme et dirigeants de l'ingénierie
- Piloter le changement dans son contexte : adapter la démarche de transformation à son organisation

****Exemples d'activités pratiques :****

- Élaboration d'un plan d'action personnel de conduite du changement
- Partage d'expériences et identification des premiers pas dans son contexte

Préparation à la certification

- Modalités de l'examen : QCM à choix unique en ligne, 20 questions, 45 minutes, seuil de réussite 75 %, livre fermé, en anglais ou japonais (pas de version française)
- Examen blanc : passage d'un test blanc en conditions réelles avec correction commentée
- Stratégies de réponse : gestion du temps, lecture attentive des questions, élimination des distracteurs
- Révision ciblée : synthèse des points clés par leçon de la trame officielle
- Planification : conditions d'accès à l'examen (2 tentatives incluses sous 60 jours), inscription et conseils de préparation post-formation

****Exemples d'activités pratiques :****

- Examen blanc chronométré avec correction commentée
- Atelier de révision par domaine avec quiz

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Projet & Produit : 4,9/5 — 118 avis

Anne M. — Excellent formateur : motivé, motivant, plein d'exemples concrets qui illustrent les propos et étayent de manière pertinente la formation Je le recommande vivement Un réel plaisir

Cyril S. — Très bonne formation, lieu, format et formateur impeccables, rien à redire. Beaucoup d'exemples concrets et formateur à l'écoute. Pleinement satisfait de cette session.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Agilité à l'Échelle (SAFe) a accompagné plus de 19 entreprises dont :

INETUM KEYRUS AFD TECHNOLOGIES AKKA HIGH TECH AKKODIS HIGH TECH APSIDE APSIDE NANTES CLINITYX FGS FRANCE FRANCE TRAVAIL +9 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com