

La plupart des organisations spécialisées dans le développement de produits physiques ou manufacturés cyber connectés (dits « équipements cyber-physiques »), parfois regroupés sous le terme IoT et/ou systèmes embarqués (prédominants dans des secteurs très variés tels l'aéronautique, l'automobile, l'énergie, la santé, l'électroménager...) peuvent se sentir submergées dans l'adoption et la mise en œuvre des méthodologies Agiles, tant le pont paraît infranchissable.

La formation SAFe® for Hardware, d'une durée de 2 jours, permet de donner des clés pour relier les 2 mondes en intégrant les principes du Scaled Agile Framework® (SAFe®) dans les développements hardware, en accélérant la livraison tout en gardant une flexibilité et en navigant dans les systèmes les plus complexes

## Objectifs

- Accélérer les cycles de développement, et les boucles d'apprentissage
- Améliorer la collaboration entre les parties prenantes et les ingénieurs (ex: électrique, mécanique, etc.).
- Aider à la conception des systèmes complexes et les faire évoluer rapidement
- Mettre en place de une organisation qui supporte ces systèmes
- Intégrer les activités de conformité de manière continue
- Inclure les fournisseurs dans le fonctionnement et l'adoption des méthodes Agiles

## Contenu pédagogique

### Se développer à l'ère numérique

- Savoir s'adapter et gérer l'incertitude tout en développant des solutions complexes
- Identifier les perturbations numériques et leurs impacts afin de construire un système fiable
- SAFe vu comme un système qui s'intègrent dans les organisations digitales opérationnelles

### Utiliser et s'approprier les valeurs et principes Lean, Agile et SAFe pour construire son organisation

- Reconnaître la valeur de la pensée Lean-Agile et comment elles s'appliquent aux environnements de développements Hardware
- Reconnaître les valeurs cœurs de SAFe
- Appliquer les principes Lean-Agile SAFe et identifier ceux qui participent directement aux développements d'équipements cyber-physiques

### Concevoir dans un monde toujours plus changeant

- Identifier des chaînes de valeur et les solutions qui en découlent en se focalisant sur la valeur pour les clients dans un contexte Hardware
- Développer des interfaces assez indépendantes afin de pouvoir ajuster lorsque c'est nécessaire
- S'appuyer sur les technologies qui permettent une livraison plus rapide des équipements cyber-physiques
- S'organiser autour d'équipes agiles cross-fonctionnelles pour maximiser le flux de valeur de développement



**Durée**

- 2 jours (14 heures)



**Tarif/participant**

- 1 550 € HT

\* Prix public inter hors conditions particulières (Accord cadre ou remises)

\* Tarif et date intra sur demande



**L'inscription à la formation comprend**

- La préparation et l'admissibilité à l'examen SAFe® for Hardware
- Le passage du test en ligne post session
- Un abonnement d'un an à la plateforme SAFe® Studio



**Prérequis**

- La formation est accessible à tous. Il est néanmoins conseillé d'avoir un minimum de connaissances sur :
- La compréhension des activités de développement de matériels
- Un niveau d'anglais correct pour le passage de l'examen



**Public**

- Ingénieurs,
- Dirigeants et gestionnaires d'ingénierie,
- Product ou program managers



**Méthodes pédagogiques**

- Cours magistral
- Discussion / Brainstorming
- Séance de questions/réponses
- Exercices & activités pratiques
- Vidéos officielles Scaled Agile
- Retours d'expérience du formateur



**Information & inscription**

inspearit.fr  
[academy.fr@inspearit.com](mailto:academy.fr@inspearit.com)  
tél : 01 80 06 84 33



Ce programme  
est également proposé  
en formule intra-entreprise.



## Contenu pédagogique (suite)

### Appliquer plusieurs horizons de planification

- S'appuyer sur la vision de la solution pour répondre aux besoins clients
- Créer une roadmap de solution
- Mettre en œuvre l'événement de raffinement de roadmap
- Définir les features et enablers qui répondront à la vision produit
- Planifier et exécuter le PI (Planning Interval)

### Définir une solution de manière incrémentale

- Explorer les avantages d'une approche incrémentale, et comment se préserver des options dans un contexte de variabilité
- Faire évoluer les spécifications conjointement avec la solution
- Identifier et adresser les exigences non fonctionnelles
- Appliquer des stratégies de conception ensembliste « Set-Based Design »

### Intégrer fréquemment la solution de bout en bout

- Mettre en place un pipeline de livraison continue pour le Hardware
- Obtenir des retours plus rapides
- Avoir une solution qui évolue en permanence

### Respecter en permanence la conformité

- Construire des solutions avec la meilleure qualité native possible
- Mettre en place un process de qualité Lean

### Collaborer avec les fournisseurs externes

- Coopérer de manière agile avec les fournisseurs externes
- Agiliser les achats: le contrat agile

### Être un acteur du changement

- Connaître les techniques pour mener une transformation réussie
- Identifier les étapes d'une roadmap de transformation
- Déterminer les prochaines actions pour transformer son organisation

## Information & inscription

inspearit.fr  
[academy.fr@inspearit.com](mailto:academy.fr@inspearit.com)  
tél : 01 80 06 84 33



Ce programme  
est également proposé  
en **formule intra-entreprise.**