Agilité dans le Développement de Produits Matériels et Hybrides

Lien : https://innov-systems.com/formation/agilite-dans-le-developpement-de-produits-materiels-et-hybrides

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
GPM214

CATÉGORIE
Agilité A L'Echelle Et Safe

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre et appliquer les fondements des approches Lean et Agile dans un contexte matériel et hybride (hardware + software)
- Concevoir des produits matériels itératifs et évolutifs grâce à l’approche MVP
- Mettre en œuvre des pratiques agiles adaptées aux contraintes de la supply chain, de la fabrication et des fournisseurs externes
- Développer la collaboration entre métiers (ingénierie, management, direction) pour accélérer l’innovation
- Acquérir des outils concrets pour piloter des projets matériels complexes en mode agile

POUR QUI ?

- Ingénieurs et responsables techniques
- Chefs de projet matériel et systèmes embarqués
- Responsables R&D et innovation
- Managers industriels
- Cadres dirigeants impliqués dans le développement produit

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'AGILITÉ POUR LE MATÉRIEL

- Différences entre le développement logiciel et matériel
- Limites des approches traditionnelles en ingénierie
- Adaptation des principes Lean/Agile au contexte physique

2 / LES PILIERS DU LEAN ET DE L'AGILE

- Valeurs, principes et cadres de référence (Scrum, Kanban, SAFe adapté au hardware)
- Flux tiré vs flux poussé dans le développement matériel
- Exemples de cas concrets dans l'industrie

3 / CULTURE ET MINDSET AGILE

- Changement de posture managériale
- Favoriser la collaboration interdisciplinaire
- Encourager l'expérimentation et l'apprentissage par itérations

4 / DESIGN ET CONCEPTION ITÉRATIVE

- Principes du Design Thinking appliqués au hardware
- Conception modulaire pour itérations rapides
- Outils de prototypage rapide (3D printing, simulation, bancs d'essai)

5 / LE MVP MATÉRIEL

- Définir un Minimum Viable Product physique
- Études de cas de MVP matériels réussis
- Passer d'un prototype à une première version industrialisable

Innov Systems

6 / GESTION DU PROJET EN MODE AGILE

- Découpage du projet matériel en incréments de valeur
- Backlog matériel : structuration et priorisation
- Synchronisation des équipes pluridisciplinaires

7 / COLLABORATION AVEC FOURNISSEURS ET PARTENAIRES

- Intégrer les fournisseurs dans une approche agile
- Gestion contractuelle adaptée à l'itératif
- Relations avec la supply chain et les sous-traitants

8 / QUALITÉ, TESTS ET CONFORMITÉ

- Stratégies de tests continus dans un contexte matériel
- Conformité aux normes et certifications
- Documentation et traçabilité agiles

9 / PLAN D'ACTION ET TRANSFORMATION

- Élaboration d'un plan d'action adapté à son organisation
- Identification des freins et leviers de la transformation agile
- Roadmap de mise en œuvre et indicateurs de succès

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems