



Agilité dans le Développement de Produits Matériels et Hybrides

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/agilite-dans-le-developpement-de-produits-materiels-et-hybrides>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
GPM214

 CATÉGORIE
Agilité A L'Echelle Et Safe

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 MAROC



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

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

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

 21 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : GPM214
INNOV MAROC — Tous droits réservés