



APPRENDRE À CONCEVOIR ET RÉALISER DES PROTOTYPES FONCTIONNELS RAPIDEMENT EN UTILISANT DES OUTILS DE FABRICATION NUMÉRIQUE ET DES MÉTHODES AGILES.

DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

✓ 1. Introduction au prototypage et au Design Thinking (1h30)

- Processus Design Thinking et du rôle du prototypage
- Pourquoi prototyper ? Objectifs et niveaux de fidélité
- Présentation des outils et méthodes de prototypage

✓ 2. Choisir la bonne méthode de prototypage (2h)

- Différences entre prototypes basse, moyenne et haute fidélité
- Comparaison des différentes techniques
- Étude de cas et retours d'expérience

✓ 3. Création rapide de maquettes et tests (3h30)

- Atelier pratique : création d'un prototype rapide en carton, mousse, papier, impression 3D ou autres
- Itération et tests avec utilisateurs
- Feedback et ajustements

✓ 4. Techniques avancées de prototypage (3h)

- Introduction aux outils numériques (Impression 3D, Découpe laser, Fraisage CNC, électronique, ...)
- Exercices pratiques sur la fabrication d'un prototype

✓ 5. Intégration des feedbacks et itération (2h)

- Méthodes pour tester et améliorer un prototype
- Retours utilisateurs et analyse des performances
- Ajustements et optimisation

✓ 6. Présentation et mise en situation réelle (2h)

- Finalisation du prototype
- Pitch et démonstration
- Retours et perspectives pour une future industrialisation

Dates à convenir



PRÉ-REQUIS

Avoir des notions de conception ou de fabrication est un plus.



PUBLIC CONCERNÉ

Designers, entrepreneurs, makers, équipes R&D souhaitant accélérer leur processus d'innovation.



ÉVALUATION

Chaque apprenant sera évalué individuellement sur la machine afin de valider les connaissances acquises.



PÉDAGOGIE UTILISÉE

Nos formateurs concilient les apports théoriques et la mise en pratique. Les acquis sont évalués en fin de formation.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

L'organisme de formation est doté de :

- Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur
- Postes informatiques équipés des logiciels requis
- Machines de prototypage fonctionnelles

Un support de formation sera remis à chaque participant.

SYNERGIE

13 rue Paul Blavier - St-Pierre-Montlimart
49110 Montrevault-sur-Èvre

CONTACT

Email : epineau@compagnons-du-devoir.com
Site web : www.synergie-mauges.fr