



**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

21 av. de Bon Air - St-Pierre-Montlimart  
49110 Montrevault-sur-Èvre

### CONTACT

**Email :** [contact@synergie-mauges.fr](mailto:contact@synergie-mauges.fr)  
**Site web :** [www.synergie-mauges.fr](http://www.synergie-mauges.fr)