



Nous consulter jour(s)

Parcours : Fabrication numérique et prototypage rapide

OBJECTIFS

A la fin du parcours, vous serez capable de :

- Décrire comment le numérique transforme le domaine de la fabrication d'objets industriels
- Modéliser des objets sur ordinateurs (2D et 3D)
- Produire des objets grâce à la fabrication additive
- Réaliser des montages simples en utilisant un micro conducteur, des capteurs et des actionneurs
- Ecrire et exécuter du code pour programmer et connecter des objets
- Décrire comment passer du prototype à un projet entrepreneurial
- Appliquer des méthodes de prototypage rapide et d'innovation frugale

PROGRAMME

Module 1 : S'initier à la Fabrication numérique

- Découvrir l'univers des FabLabs
- Fabriquer avec des machines à commande numérique
- Programmer avec Arduino
- Passer du prototype à l'entrepreneuriat

ATELIERS : Fabriquer un prototype d'objet intelligent et présenter son projet pour des financeurs

Module 2 : Imprimer en 3D

- Décrire le potentiel de la production d'objets par synthèse additive
- Expliquer le fonctionnement et les contraintes d'une imprimante 3D
- Modéliser un objet en 3D

ATELIERS : Imprimer des pièces dans un FabLab pour enrichir l'objet fabriqué dans le module précédent

Module 3 : Programmer un objet avec Arduino

- Programmer un microcontrôleur électronique Arduino
- Interfacer des capteurs et des actionneurs



DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Manager, entrepreneur, intrapreneur, souhaitant se familiariser avec les outils numériques et les méthodes de prototypage rapide ou porteur d'un projet de développement de produit ou de service. Avoir la capacité de se former en ligne de manière autonome. Avoir un intérêt fort pour le numérique et la culture « makers ».

MODALITES PEDAGOGIQUES

Chacun des 3 modules comporte un MOOC (Vidéos, ressources complémentaires, travaux pratiques en ligne et quiz) et 4 ateliers en présentiel de mise en pratique dans un FabLab.

- Mettre en pratique les concepts clés de l'électronique dans les FabLabs

ATELIERS : Programmer l'objet fabriqué dans le module précédent pour y ajouter des fonctionnalités

▶ N°Vert 0 800 880 915

contact@telecom-evolution.fr / www.telecom-evolution.fr