

Fiche formation

Preuve de concept et prototypage avec Arduino et consorts : 7 heures.

Objectif :

- Apprendre à transformer rapidement une idée en un objet fonctionnel.

Prérequis :

Aucun.

Contenu :

- Formaliser rapidement une idée de projet réalisable dans le temps imparti.
- Description fonctionnel simple et adaptation au matériel disponible
- Simuler et programmer rapidement avec TinkerCad.
- CAO et impression 3D (si il y a lieu).
- Assembler les différents éléments du projets.
- Programmer sur Arduino.
- Tester l'objet.
- Établir une documentation.

Notions abordées :

Conduite de projet.
Électronique de basique.
Codage.

Mesure.
CAO et Fab 3D.
Création de documents.

Moyens :

- Pédagogie active et supports de cours.
- Apprentissage par projets.
- Cartes Arduino et kits Grove à disposition.

Contact : fm@fmfcd.eu