

Fiche formation initiation au code avec Arduino : 8 heures.

Objectif :

- Comprendre les principes du codage.
- Expérimenter le codage.

Prérequis :

Aucuns.

Contenu :

- Programmer simplement avec Scratch(2 heures).
- Les algorithmes avec Algobox (2 heures).
- Projets Arduino avec mBlock : différents sujets. (4 heures)

Notions abordées :

1 *Notions théoriques*

- Notions de codes informatiques.
- Notions de logiques.
- Principales Structures algorithmiques.
- Notions de fonctions.
- Notions de données et de types de données.

2 *Pratiques*

- Animations d'un automate
- Résolution d'équations mathématiques.
- Projet Arduino : différents sujets (Thermomètre, éclairage automatique, minimal Robot...).

Moyens :

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

Contact : fm@fmfcd.eu