


**Domaine :** Fablab - **Thématique(s) :** Prototypage


STAGES COURTS

## PROTOTYPAGE AU FABLAB : INTRODUCTION À L'ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE ET À LA PROGRAMMATION AVEC ARDUINO

Cette formation est une initiation au prototypage électronique et à la programmation et permettra aux participants de faire un premier pas vers l'internet des objets (IoT). Au travers de la réalisation de plusieurs circuits et cas pratiques, les participants apprendront à utiliser divers capteurs et actionneurs pour interagir avec leur environnement.

 **Durée de la formation :** 14 heures

 **Dates :** Voir le calendrier

 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ **Tarif :** 600 €

**Modalité :** Présentiel

### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le fonctionnement d'un microcontrôleur,
- Écrire un programme et le charger dans l'Arduino,
- Connecter des capteurs simples et prendre des mesures,
- Déclencher des événements automatiquement.

### PUBLIC VISÉ

Ingénieurs en reconversion, scientifiques, techniciens, designers.

### ET PRÉ-REQUIS

Appétence pour l'informatique (curiosité pour le codage, l'écriture de scripts ou de macros, le fonctionnement d'un OS, la ligne de commande...).

### PROGRAMME

- Bases de la programmation : syntaxe, fonctions, boucles, blocs if...,
- Pilotage des entrées et des sorties de l'Arduino,
- Fonctionnement des composants de base.

### MÉTHODES

Les formations du fablab s'appuient sur une pédagogie active et placent rapidement les participants dans le cadre de projets concrets en s'appuyant sur des logiciels métier.

Documents : Supports de cours PDF

### INFORMATIONS

#### Catégorie de l'action de développement des compétences :

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

**Effectifs :** Min 6 pers. / Max 8 pers.

**Documents :** Supports de cours PDF

**Évaluation et validation :**

Attestation de fin de formation

**Possibilité de sessions sur-mesure**

### CONTACT

 01 44 27 82 82

 sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr

**DEBOUCHES :**

Cette formation permet aux individus de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

---

**LES + DE LA FORMATION**

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail,
  - Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition de compétences opérationnelles, efficaces et innovantes,
  - Formateur ingénieur diplômé de la Fab Academy.
- 
-