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

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

Session	LES 05 ET 06/10/2026

CONTACT

sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr

Informations non contractuelles
PDF généré le 16/11/2026

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.

CALENDRIER

Durée de la formation : 14 heures
Rythme : 2 jours consécutifs

Pour les dates, nous consulter.

SESSION	LES 05 ET 06/10/2026	Jussieu, Paris 5e	Présentiel

Informations non contractuelles
PDF généré le 16/11/2026