

Catalogue des missions doctorales

Type de mission :

Médiation

Nom de la mission

FabLab Prototypage

Clôture le :

25/08/2025

Affectation :

FabLab Prototypage

Nombre de postes :

1

Description**Présentation de la structure**

Le FabLab de Sorbonne Université est une plateforme interdisciplinaire d'enseignement et de recherche, dédiée au prototypage et à l'expérimentation. Le FabLab SU est dirigé par un directeur, deux directeurs adjoints et une responsable administrative. L'équipe se compose de trois FabManagers (prototypage, biologie), de deux techniciens en biologie et chimie, d'une gestionnaire administrative et financière et d'une chargée d'accueil et de communication.

Missions et activités principales

Mission : Le FabLab s'adresse à des publics variés (étudiants, enseignants-chercheurs, chercheurs, entrepreneurs, associations, ...) auxquels il propose des ateliers de médiation, de vulgarisation et de découverte scientifique. Ces ateliers ont pour objectif de permettre la prise en main des équipements du FabLab, de faire découvrir une technologie ou de concevoir un projet concret dans les domaines de la conception 3D, la fabrication numérique, l'électronique embarquée et l'IoT.

Ces ateliers bimensuels se déroulent devant une audience de 4 à 8 personnes et durent 2h.

La ou le chargé de mission doctorale aura pour mission l'animation et l'évaluation de ces ateliers, l'amélioration des déroulés et supports déjà existants. Elle ou il pourra proposer de nouveaux thèmes d'ateliers selon ses compétences et appétences (sujets envisagés : AR/VR, développement No Code, IA...)

Activités :

- En lien avec les enseignants-chercheurs du FabLab : définir des programmes, la progression pédagogique
- Animer les ateliers à partir de déroulé existant
- Réaliser une enquête de satisfaction auprès des publics à l'issu des ateliers
- Proposer des tutoriels vidéo issus des ateliers en collaboration avec le chargé de communication
- Proposer de nouveaux ateliers en collaboration avec l'équipe enseignante et les fabmanagers.

Connaissances et compétences

Connaissances transversales requises :

- Organisation et fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France
- Organisation et fonctionnement de Sorbonne Université

Savoir-faire :

- Connaissance d'une ou plusieurs machines de fabrication : impression 3D (Prusa, Raise3D), découpe laser (Trotec), fraisage numérique (ShopBot, C.I.F. Technodrill et Roland SRM20) et d'outils de conception et dessin open-source parmi lesquels : FreeCAD, OpenSCAD, Inkscape
- Instrumentation électronique de base (Arduino)
- Connaissance des outils informatiques en environnement hétérogène (macOS, Linux, Windows)
- Création de contenu pédagogique

Savoir-être:

- Intérêt pour l'univers des FabLabs : interdisciplinarité, science participative, science ouverte, vulgarisation
 - Intérêt pour la transmission des savoirs
 - Bon relationnel
-
-
-