

DU Fabmanager - Techniques de facilitation et de fabrication numérique

Ce Diplôme Universitaire est proposé par le FacLab, le FabLab de CY Cergy Paris Université sur le campus de Gennevilliers. Cette formation diplômante a pour but d'enseigner les mécanismes particuliers d'animation d'un FabLab, et d'en devenir permanent.

Présentation

Ce diplôme universitaire est proposé par le Réseau des fablabs CY, principalement au sein du FacLab, fablab de CY Cergy Paris Université sur le campus de Gennevilliers. Créé en 2012, pionnier en France, le FacLab est une référence reconnue pour sa pédagogie. On y privilégie l'action, l'expérimentation, le droit à l'erreur, et toutes les démarches créatives dans un environnement bienveillant.

Cette formation diplômante a pour but d'enseigner les mécanismes particuliers d'animation d'un FabLab, et d'en devenir permanent-e.

À l'issue de la formation, les participant-es auront acquis non seulement les bases techniques requises pour animer un fablab, mais surtout les compétences permettant de piloter un tiers-lieu et d'y développer une communauté en son sein. Les diplômé-es recevront aussi 9 crédits ECTS (reconnus en Europe).

Apprendre en faisant

La formation s'appuie sur l'observation, la pratique et l'expérimentation au contact du public, des machines et des matériaux. La mise en situation permanente (apprentissage, partage, restitution, organisation) dans l'environnement du FacLab et sa communauté participe véritablement au parcours, afin que chacun puisse approfondir à son rythme. En plus du stage, un projet personnel doit être conduit par chaque étudiant, afin de donner une ligne directrice concrète à son parcours.

Partager

"Apprendre, créer, partager" est la devise du FacLab. La formation demande donc de tenir un journal de bord où consigner les découvertes et avancées de chacun. Les participants contribuent ainsi à constituer des Communs mis à disposition de tous, et peuvent s'appuyer sur les travaux des promotions précédentes.

Enjeux

Le diplôme Universitaire "Fabmanager / Techniques de facilitation et de fabrication numérique" validera la maîtrise de la pratique et de la transmission vers un public pour l'

Durée de la formation

- Autre***

159 heures + 105 heures Stage en milieu professionnel

Lieu(x) de la formation

- Site de Gennevilliers

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Modalités

- Présentiel

Renseignements

fablabsCY@cyu.fr

ensemble des équipements disponibles au FacLab pour la Fabrication Numérique d'objets.

Les machines disponibles et enseignées :

- Découpe / gravure laser,
- Usinage / fraisage numérique,
- Découpe vinyle,
- Modélisation et Impression 3D,
- Programmation Arduino et bases de l'électronique...

Lors de cette formation, il sera également enseigné des notions fondamentales relatives à leur métier :

- Gestion opérationnelle d'un espace partagé de fabrication
- Accueil, écoute active et mise en contact
- Droits et propriété intellectuelle
- Conditions du partage et de l'échange
- Sécurité
- Organisation d'événements
- Documentation...

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- N/A

Candidature

Modalités de candidature

Entretien préalable à réaliser auprès d'un fabmanager qui évaluera les projets personnels du candidat et sa motivation

Prochaine session :

- 03 septembre 2024 au 25 janvier 2025

[Formulaire de préinscription et d'entretien en ligne](#)

Modalités de candidature spécifiques

Critères d'admission :

- Une curiosité des problématiques des FabLabs.
- Des notions de bricolage, d'électronique, de programmation,
- Pratique d'animation de groupes et de techniques de médiation.
- Un entretien de motivation complète le dossier d'admission.
- La motivation, la présentation du projet personnel sont pris en compte.

Et après ?

Niveau de sortie

Niveau de sortie

- Diplôme d'université - DU

Programme

Gérer un fablab

- Histoire et écosystème des faclabs
- Fonctionnement opérationnel d'un fablab
- Les enjeux de la transition environnementale et sociétale dans un fablab

Créer, animer, développer une communauté d'utilisateur·rices

- Animation de la communauté
- Communication

Se positionner en facilitateur·rice de projets

- Techniques de facilitation
- Ateliers pratiques
- Accompagnement et soutien à l'entrepreneuriat

Concevoir et fabriquer

- Conception
- Introduction aux matériaux
- Fabrication numérique
- Fabrication autour des outils traditionnels

COMPETENCES VISEES

Le diplôme Universitaire Fabmanager / Techniques de facilitation et de fabrication numérique validera la maîtrise de la gestion, de la pratique et de la transmission vers un public pour tout ce qui concerne l'activité d'un fablab.

Gérer un fablab

Gérer un espace partagé de fabrication

- En intégrant l'histoire et l'écosystème de la fabrication numérique et sa diversité (techshops makerspaces etco)
- En s'engageant dans une dynamique territoriale et de réseau
- En intégrant les enjeux de la transition écologique et sociétale

Créer, animer, développer une communauté d'utilisateur·rices

Animer le lieu de manière à constituer une communauté active et impliquée

- En suscitant les échanges et en créant les conditions nécessaires au partage
- En accompagnant la mise en place de projets élaborés par les utilisateur·rices

Se positionner en facilitateur·rice de projets

S'engager dans une posture de facilitateur·rice permettant l'apprentissage par le Faire

- En mettant en place des outils adaptés (tutoriels, etc.)
- En identifiant les communautés et les personnes ressources et en créant du lien
- En décomposant des problèmes complexes en éléments simples

Concevoir et fabriquer

Accompagner les utilisateur·rices au fonctionnement des outils de conception et de fabrication

- En faisant respecter les consignes de sécurité et la réglementation
- En garantissant la sécurité des biens et des personnes
- En faisant respecter le bon fonctionnement et l'exploitation des machines