

3PN1050 - Prototypage en FabLab

Responsables : **Pierre-Eymeric JANOLIN**

Langues d'enseignement : **FRANCAIS**

Campus où le cours est proposé : **CAMPUS DE PARIS - SACLAY**

Nombre d'heures d'études élèves (HEE) : **45**

Nombre d'heures présentielles d'enseignement (HPE) : **27**

Année académique : **2024-2025**

Niveau avancé : **non**

Présentation, objectifs généraux du cours :

L'activité fera réaliser aux élèves, par petits groupes ou seuls, un prototype en utilisant les moyens du FabLab. Cette activité sera l'occasion pour les élèves de répondre à une demande client en concevant et réalisant un dispositif expérimental. L'utilisation de cartes Arduino, d'imprimantes 3D, de découpe laser etc. sera possible grâce aux moyens du FabLab ainsi que dans les structures clientes.

Période(s) du cours (n° de séquence ou hors séquence) :

SD9

Prérequis :

Aucun

Plan détaillé du cours (contenu) :

Un catalogue de projets sera fourni en début de cours. Les élèves devront se répartir sur ces projets dans des groupes à taille limitée. La poursuite de l'activité se fera en coordination avec le client, l'équipe enseignante et la Fabrique.

Déroulement, organisation du cours :

Travail par petits groupes ou individuel.

Organisation de l'évaluation :

Présentation + démonstration du dispositif; réponse aux questions.

Moyens :

La Fabrique de CS et les structures clientes pourront être mis à contribution, après validation des

responsables et formations éventuelles.

Acquis d'apprentissage visés dans le cours :

Design de prototype, approche projet, approche client, utilisation de moyens de prototypage.

Bibliographie :

N/A