



Présentation

Code interne : EIN8-ITEC5

Description

L'objectif de ce module est de se familiariser avec les techniques de prototypage rapide disponibles au FabLab à travers la réalisation d'un projet. L'élève est formé à l'impression 3D, la découpe laser, la modélisation 3D, la conception et la programmation de circuit embarqués (arduino, raspberry pi).

Heures d'enseignement

| | | |
|----|----------------|-----|
| CI | Cours Intégrés | 26h |
|----|----------------|-----|

Pré-requis obligatoires

Connaissance de base en programmation

Syllabus

- modélisation 3D avec onshape
- impression 3D: les techniques, utilisation de la machine, utilisation d'un slicer
- découpe laser: dessin vectoriel, utilisation de la machine
- choix du sujet de projet
- présentation à mi-parcours
- soutenance

Informations complémentaires

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu Intégral | Soutenance | | | 1 | | |

Infos pratiques

Contacts

Julien Allali

✉ Julien.Allali@bordeaux-inp.fr