ENSEIRB-MATMECA

Culture Makers

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

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

Prototypage rapide: impression 3D, découpe laser, electronique embarquée

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