

CRE@LAB

FABRICATIONS NUMÉRIQUES

Le Cré@lab est un projet de vulgarisation d'outils numériques par la formation, entièrement GRATUIT. Un outil de création et de production. Il constitue un espace de rencontres et de création collaborative accessible à toutes et tous.

Objectif principal

Le laboratoire de fabrication numérique (fabrication laboratory) est un espace qui permet l'échange, le partage, la réflexion, mais avant tout l'appropriation d'outils numériques.

Le FabLab donne l'opportunité aux utilisateurs de passer rapidement d'une idée à un premier prototype ou même à un projet fini. En d'autres mots, le FabLab vulgarise l'accès à la technologie, pour permettre aux utilisateurs d'être acteurs plutôt que consommateurs.

Grâce à des machines numériques (une imprimante 3D, une découpeuse laser et vinyle, une fraiseuse) mises à la disposition de tous, les objets les plus fous peuvent prendre vie.

L'utilisateur autonome sera toujours accompagné dans ses démarches par le FabManager.

Au programme

- Initiation aux machines
- Initiation à la conception de projets en 2D et 3D (DAO).

Techniques utilisées

- **La découpeuse laser** : laser CO₂, travaillant sur 2 axes (x, y). Le laser est utilisé pour sa grande précision en coupe, mais aussi pour l'élaboration de gravure (marquer la matière en surface). Il est utile à la création de pièces conceptualisées en 2D via l'ordinateur. (Multiplex, plexi, carton, papier, tissu...).
- **L'imprimante 3D** : permet la fabrication, par ajout de matière, de structure en 3 dimensions.
- **Le plotter de découpe** : permet la découpe de vinyle autocollant, pour la création de signalétiques, de pochoirs, de vêtements personnalisés ou, dans certains cas, de capteurs (découpe de copper tape, un cuivre autocollant).

Les outils présents dans le Fablab constituent un « pont » créatif et dynamique entre l'imagination et la conception...

Avec ou sans projet...

Des visites, formations, initiations, accompagnement de projets sont proposés...

Le Cré@lab est installé rue de l'Abattoir à 4020 Liège.

SUR RENDEZ-VOUS

Contactez-nous à l'adresse suivante : crealab@provincedeliege.be

Encadrement

FabManager : **Julien LORGUET**

Coordinatrice : **Thérèse ALBA**

