

RÉALISER DES PROJETS AVEC UNE MACHINE DE DÉCOUPE LASER

PUBLIC CONCERNÉ :

Médiateur-trices et animateur-trices, enseignant-es, référent-es numériques, responsables pédagogiques, chargé-es de projet (secteurs artistique et culturel, éducation, numérique, ICC, CSTI, tiers-lieux, fablab, design, artisanat, économie sociale et solidaire)
Toute personne intéressée par les fablabs les dimensions citoyennes et pédagogiques des fablabs.

PRÉ-REQUIS :

Utilisation d'un ordinateur, navigation web, intérêt ou expérience en lien avec la thématique.

DURÉE & MODALITÉS

D'ORGANISATION :

1 jour / 7 heures
De 9h30 à 12h30 et de 14h à 18h
Nombre de places : 10

LIEU DE LA FORMATION :

Locaux de l'association PiNG
Fablab Plateforme C
Quai des Antilles, Hangar 30
44300 Nantes

INTERVENANTE :

Maëlle Vimont

Au fablab, la découpe laser est un outil ludique pour apprendre à maîtriser les étapes de fabrication, pour prototyper un objet ou produire une petite série, expérimenter d'autres techniques de fabrication. Au-delà des aspects techniques, son utilisation peut également revêtir de nombreux autres intérêts pédagogiques ou de médiation en lien avec la fabrication numérique.

Ce module vous permettra d'acquérir les bases techniques de l'utilisation d'une découpe laser, d'appréhender des outils open source / libres en lien avec cette technique et d'explorer des ressources inspirantes pour nourrir votre pratique pédagogique ou de médiation en lien avec la fabrication numérique.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

À l'issue de la formation, les stagiaires seront en mesure de :

- ◇ Connaître les principes de fonctionnement, d'usages et d'utilisation d'une découpe laser
- ◇ Mettre en oeuvre les différentes étapes pour réaliser un objet dans un environnement de fabrication numérique libre, avec la découpe laser du fablab de PiNG
- ◇ Mobiliser des outils open source et/ou libres ainsi que des ressources inspirantes pour mener un projet de fabrication et/ou un atelier sur la fabrication numérique dans un cadre pédagogique / de médiation

CONTENU DE LA FORMATION :

- ◇ Principes de fonctionnement, d'usages et d'utilisation d'une découpe laser
- ◇ Mise en situation de prototypage de A à Z d'un objet à la découpe laser, dans un environnement de fabrication numérique libre
- ◇ Panorama d'enjeux et d'intérêts pédagogiques / de médiation liés à la fabrication numérique et à la découpe laser
- ◇ Constitution d'un kit d'outils et de ressources utiles et inspirantes pour développer des actions pédagogiques / de médiation en lien avec la fabrication numérique et la découpe laser

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Exposés, cas pratiques, exercices de mise en pratique, activités participatives ou collaboratives, activités ludiques, échanges et partage d'expériences.

MOYENS MIS À DISPOSITION :

Ordinateur / Accès internet / Ressources documentaires
Machine de découpe laser / Établi bois

MOYENS D'ÉVALUATION :

Auto-évaluation / Contrôle continu pendant la formation / Mise en situation

MODALITÉS DE RECONNAISSANCE DES ACQUIS D'APPRENTISSAGE :

Attestation individuelle de formation

Badge numérique : « Réaliser des projets avec une machine de découpe laser »