

# Réaliser des projets avec une découpeuse laser

---

## PUBLIC CONCERNÉ :

- Professionnel·les des secteurs artistiques, culturels, design, architecture, artisanat, entrepreneuriat créatif
- Professionnel·les de la médiation et/ou des tiers-lieux numériques (fablabs, ateliers partagés)
- Personnes en formation / reconversion vers les métiers de la médiation numérique, des tiers-lieux, fablabs
- Porteurs de projets de tiers-lieux, fablabs, ateliers de fabrication numérique

## PRÉ-REQUIS :

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

## DURÉE & MODALITÉS D'ORGANISATION :

2 jours / 14 heures  
De 9h30 à 12h30  
et de 13h30 à 17h30  
Nombre de places : 9

## LIEU DE LA FORMATION :

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

## FORMATEUR :

Adrien Martinière

---

LES MODALITÉS DE RÉALISATION  
(PRÉSENTIEL/DISTANCIÉ) SERONT  
ADAPTÉES EN FONCTION DE  
L'ÉVOLUTION DU CONTEXTE  
SANITAIRE

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 revêt de nombreux intérêts créatifs, pédagogiques, de médiation, en lien avec la fabrication numérique.

Ce module vous permettra d'acquérir les bases techniques de l'utilisation d'une découpeuse 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 apprenant·es seront en mesure de :

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

## CONTENU DE LA FORMATION :

- ◇ Principes de fonctionnement et d'utilisation d'une découpeuse laser; matériaux ; prévention des risques et sécurité
- ◇ Mise en situation de prototypage de A à Z d'un objet à la découpeuse laser, dans un environnement de fabrication numérique libre
- ◇ Panorama d'usages et de réalisations dans un éventail de domaines d'application
- ◇ Constitution d'un kit d'outils et de ressources utiles et inspirantes pour développer ses projets en lien avec la fabrication numérique et l'utilisation d'une découpeuse 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