

## DATES

Lundi 26 et Mardi 27 janvier 2026

OU

Lundi 7 et Mercredi 9 décembre 2026

## LIEUX

Locaux de l'association PiNG

Hyperlien - Halles 1 & 2

5 allée Frida Kahlo 44200 Nantes

## DURÉE & MODALITÉS

2 jours - 14h00

De 9h30 à 13h

Et de 14h à 17h30

## TARIFS

Professionnelles (prise en charge OPCO/employeur) : 840 € TTC les 2 jours.

Auto-financement personnel : 380 € TTC les 2 jours.

Association non-assujettie à la TVA.

Tarif solidaire possible, nous contacter : [formation@pingbase.net](mailto:formation@pingbase.net)

## PUBLIC CONCERNÉ

Fabmanager·euses, animateur·ices d'atelier de réparation, responsables d'ateliers, encadrant·es technique, encadrant·es de chantiers d'insertion, médiateur·ices numériques, artistes, designers, artisan·es, professionnel·les de la signalétique et de la communication.

## PRÉ-REQUIS

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

## NOMBRE DE PLACES

8 places

## FORMATEUR·ICE

Adrien MARTINIÈRE

## ACCESSEURITÉ

Nos formations et nos lieux sont accessibles aux personnes en situation de handicap moteur. D'autres types de handicaps peuvent être pris en compte et des compensations peuvent être mises en place *sur demande*. Notre organisme de formation est doté d'une référente handicap qui peut étudier avec vous les différents aménagements de votre projet de formation.

Contact : [formation@pingbase.net](mailto:formation@pingbase.net)

## DEMANDE D'INFORMATIONS :

[CLIQUEZ ICI POUR ACCÉDER AU FORMULAIRE](#)

# RÉALISER DES PROJETS AVEC UNE MACHINE DE DÉCOUPE LASER (1er NIVEAU)

La découpe laser est une technique de fabrication numérique qui consiste à découper et graver de la matière grâce à un laser. Utilisée en fablab, c'est un outil ludique pour apprendre à maîtriser les étapes de fabrication d'un objet, pour prototyper ou produire une petite série, et 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 technique, votre pratique pédagogique ou votre pratique de médiation en lien avec la fabrication numérique.

## OBJECTIFS

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

- Mettre en œuvre les différentes étapes pour réaliser un objet dans un environnement de fabrication numérique libre.
- Obtenir un fichier svg (ou dessin vectoriel) exploitable pour la découpe au laser.
- Préparer une découpe au laser en utilisant les paramètres de l'extension laserengraver.
- Lancer un usinage à la découpeuse laser afin d'obtenir un objet répondant à des critères de qualité.
- Mobiliser des outils open source et/ou libres ainsi que des ressources inspirantes pour mener un projet en lien avec une découpeuse laser.

## CONTENUS

- 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 découpe 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 découpeuse laser.
- Pratique.

## MOYENS 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 / Coin Convivialité

Machine de découpe laser / Établi bois.

## ÉVALUATION

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

## SATISFACTION

En 2024, cette formation a été suivie par 8 stagiaires.

Taux de satisfaction 2024 : 98%

Ce que les stagiaires en disent :

« La formation a répondu à toutes mes attentes, on ressort plein de connaissances et en ayant découvert beaucoup de ressources. »