

Pilote de Découpe Laser – Niveau Opérateur

Référence : AC-MF-DL-02 | **Zone géographique :** Nouvelle-Aquitaine (Bordeaux Métropole, Bergeracois & Libournais)

Présentation de la formation

LE CONTEXTE

La découpe laser est devenue un outil incontournable dans les secteurs de la fabrication, du prototypage, de la communication visuelle et des ateliers de design. Accessible, polyvalente et extrêmement précise, elle permet de découper, graver ou marquer une large variété de matériaux (bois, carton, PMMA, cuir...), tout en offrant un haut niveau de reproductibilité.

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Public cible :

Salariés, Techniciens, Opérateurs FabLab/Atelier

Prérequis :

- Aisance informatique de base (gestion de fichiers)
- Aucune compétence technique préalable exigée

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre le fonctionnement d'une machine de découpe laser (CO₂)
- Appliquer les règles de sécurité et les procédures d'utilisation
- Préparer des fichiers vectoriels adaptés à la découpe et la gravure
- Paramétrer une machine en fonction du matériau et de l'épaisseur
- Réaliser un projet complet de découpe laser en autonomie
- Assurer la maintenance courante et les vérifications de sécurité

Programme complet

Jour 1 - Découvrir et comprendre la Découpe Laser

- Principe du laser CO₂
- Fonctionnement : tube, optiques, alimentation, axes
- Rôle de l'opérateur
- Risques, normes et règles de sécurité
- Vérifications avant utilisation (checklist OF)

Jour 2 - Préparation des fichiers & réglages avancés

- Notions essentielles : vectoriel / bitmap
- Nettoyage et optimisation d'un fichier :
- segments ouverts / doublons
- ordre de découpe / couleurs
- Création d'un fichier complet simple (boîte, pochoir, etc.)

Jour 3 - Autonomie opérateur & Projet final

- Réalisation d'un projet de A à Z :
- préparation fichier
- choix des paramètres
- tests et ajustements
- découpe finale

MODALITÉS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques illustrés
- Démonstration par le formateur
- Ateliers pratiques progressifs
- Exercices d'application individuels et en binôme
- Mises en situation d'incidents simulés

TECHNIQUES PÉDAGOGIQUES

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

MODALITÉ D'ÉVALUATION

- Évaluation diagnostique en début de formation
- Évaluations des pratiques quotidiennes
- Projet final évalué sur :
 - qualité du fichier
 - choix des paramètres
 - respect de la sécurité
 - autonomie dans la procédure opérateur

Conditions d'accueil

FORMATION DANS NOS LOCAUX

FORMATION MISE EN PLACE POUR UNE ENTREPRISE/ORGANISATION