

DÉCOUPEUSE GRAVEUSE LASER

COMPÉTENCES ACQUISES

- ▶ Comprendre la technologie de découpe laser
- ▶ Prendre en main une découpeuse laser (Trotec Speedy100)
- ▶ Vous mettre en sécurité lors de l'utilisation de cette technologie
- ▶ Passer de la conception (CAO) à la fabrication (FAO)
- ▶ Prise en main du logiciel de pilotage de la machine (JobControl)
- ▶ Avoir accès à un panel d'outils de CAO : ressources en ligne, logiciels de mise en plan
- ▶ Entretenir la machine
- ▶ Différencier les matériaux usinables et être capable d'en tester de nouveaux

ÉVALUATION

Production d'un petit objet pour mettre en avant votre société, association, etc. en utilisant les outils pris en main dans la journée.

CERTIFICATION

A l'issue de l'évaluation, un Open Badge vous sera remis.

FORMATEUR

Tristan Hamel

Issu d'une formation de design de politiques publiques, il a à cœur de réunir autour d'une table un maximum de personnes différentes pour s'enrichir mutuellement et créer des projets uniques. Fort de plusieurs années d'expérience au Fab Lab, il saura vous faire découvrir la communauté de makers et être force de propositions sur le prototypage rapide.

PRÉ-REQUIS

Être familiarisé avec des logiciels de PAO/CAO vectoriels (Inkscape, Illustrator, Affinity Designer, AutoCad, CorelDraw, etc.) ou avoir suivi notre formation «Conception Assistée par Ordinateur 2D : le dessin vectoriel avec Adobe Illustrator».

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Le matériel (ordinateur, machine) est mis à votre disposition. Vous pouvez venir avec votre propre ordinateur sous réserve qu'il dispose d'un logiciel de PAO vectoriel installé et compatible avec le format .svg.

LIEU DE FORMATION

CCSTI Grenoble - La Casemate,
2 Place Saint-Laurent, 38000 Grenoble

PROGRAMME

9h - 12h

Après un accueil café et une découverte de la démarche Fab Lab, nous vous présenterons :

- ▶ La découverte de la technologie
- ▶ Présentation de notre découpeuse-graveuse laser
- ▶ La prise en main d'InkScape et des plugs-ins offerts, présentation de ressources en ligne
- ▶ Exercice pratique en groupes sur les réglages de base de la machine pour réaliser ensemble un objet simple

13h30 - 17h30

Après une pause déjeuner, l'après-midi sera consacrée à :

- ▶ La présentation de JobControl et le paramétrage de la machine
- ▶ Graver, découper ou marquer en utilisant un laser
- ▶ Test de différents matériaux, exercices pratiques en groupes dans du tissu, du plastique, du placage ...
- ▶ Conception et fabrication d'un objet personnalisé
- ▶ Point sur la journée, conclusion

