

LE CATALOGUE DES FORMATIONS DU ROSELAB



ROSE
LAB

FORMATION PROFESSIONNELLE

OPTIMISER SA CONCEPTION 2D POUR LA FABRICATION NUMÉRIQUE

Formation en présentiel



Cette formation s'adresse aux personnes désirant acquérir un savoir et un savoir-faire dans les techniques de conception 2D pour les appliquer aux techniques de fabrication numérique. Cette formation professionnelle vise à apporter des connaissances et un savoir-faire approfondis pour bien appréhender les enjeux d'une bonne préparation en amont de la fabrication numérique sur l'exemple des techniques laser (découpe, gravure et marquage).

Une mise en pratique en création d'objets en bois, en carton et/ou en plexiglas sur une machine du FabLab permettra de concrétiser les apprentissages.

OFFRE DE LANCEMENT

60€

~~250€~~

Les objectifs de la formation

- Comprendre l'intérêt du numérique dans un projet de conception
- Connaître les principes de base de la technique laser
- Savoir optimiser un fichier numérique pour la fabrication à partir de formes simples
- Relier la conception numérique aux caractéristiques techniques des matériaux
- Identifier des défauts de fabrication liés à la conception du fichier numérique

Modalité

En présentiel

Durée

4H

À qui s'adresse cette formation ?

- Tout personne souhaitant aborder la conception 2D à destination d'une fabrication numérique

Les pré-requis

- Savoir lire et parler Français

Programme de la formation

Intérêts de l'utilisation de la conception numérique dans la fabrication autour de 3 matériaux : bois, carton et plexiglass

Principe de fonctionnement de la technique laser :

- Présentation des différentes machines existantes
- Découpe, gravure et marquage laser : quelles différences ?
- Quels logiciels utiliser en amont de la fabrication laser ?

Créer un projet 2D pour la fabrication numérique :

- Optimiser son fichier en fonction du matériau
- Optimiser son fichier pour un marquage, une gravure ou une découpe

Pratique

- Réalisation d'un projet simple par les participants, de la conception 2D à la fabrication sur machine laser.

Moyens & matériel

- Ordinateurs portables et logiciels mis à disposition
- Salle mise à disposition
- Groupe de discussions de communauté de makers
- Supports de cours
- Matériaux nécessaires à la pratique des exercices fournis

Méthodes

- Apports théoriques
- Pratique des techniques numérique

Dates des prochaines formations

- À voir sur notre site de gestion, le FabManager

Votre formateur

- **Clément MANIDREN**
Animateur et formateur au RoseLab depuis 2020
Maker expert en technique Laser

Les personnes en situation de handicap peuvent présenter des besoins spécifiques.

Contactez notre référent handicap à : contact@roselab.eu

Modalités d'évaluation

- Evaluation des préacquis
- Evaluation des acquis par la pratique

Modalités de suivi

- Suivi individuel
- Evaluation de satisfaction à chaud et à froid

Validation de la formation

- Attestation de formation

Inscription

- 2 semaines avant la date de formation (1 mois en cas de demande de financement)

Tarif INTRA

(groupe d'un même employeur)

- Sur devis

Tarif INTER

(inscriptions individuelles)

- 250€ TTC par personne
Maxi 6 pers.

*La formation ne pourra être réalisée qu'à partir de 3 personnes inscrites. Le tarif n'inclut ni la restauration ni le logement sur place.

Infos pratiques et contact pour inscriptions

- RoseLab, le FabLab de la Cité

55 avenue Louis Bréguet
31400 Toulouse
05.61.46.03.66

transmettre@roselab.eu
roselab.eu