CONCEVOIR EN 3D ET DÉCOUPER AU LASER

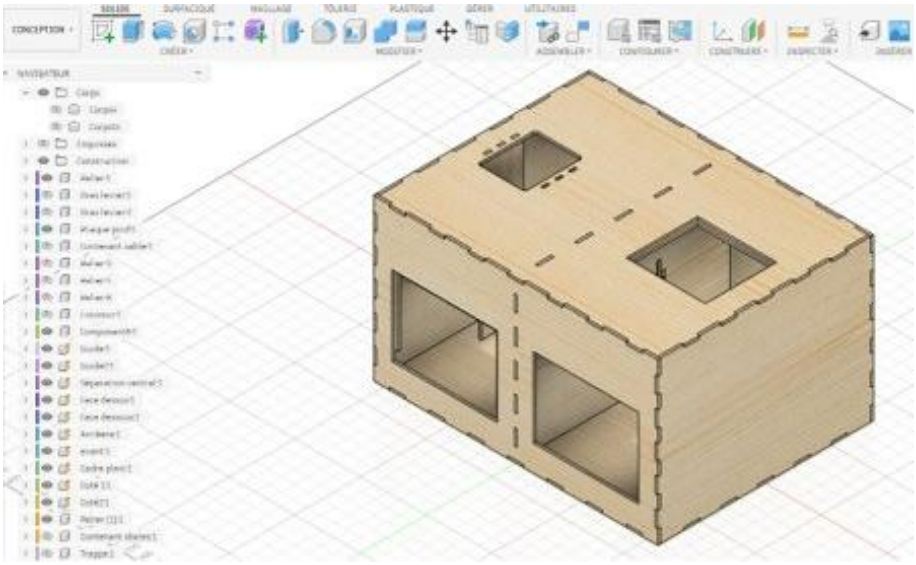
FORMATION PROFESSIONNELLE

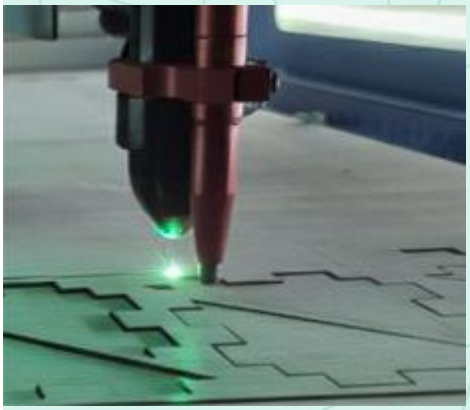
3 JOURS - 21 HEURES

8 FABLAB

6 PARTICIPANTS

25/11/26 AU 27/11/2026





La découpe laser permet de passer en quelques minutes d'un dessin à une pièce réelle : prototypes, assemblages en bois, signalétique, objets personnalisés, petites séries. Makers, artisans, designers, enseignants : venez vous former à la conception 3D sur Fusion et au pilotage de la machine avec LightBurn.

Objectifs :

À l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité de :

- Dessiner sur Fusion une pièce 3D paramétrée, adaptée à la découpe
- Concevoir un assemblage à encoches et le vérifier en 3D
- Préparer un fichier dans LightBurn : calques, découpe, gravure
- Choisir les paramètres de coupe et de gravure en fonction du materiaux
- Réaliser un objet complet, de la conception à la pièce finie

Programme :

Jour 1 : Concevoir pour la découpe laser avec Fusion

9h00-9h30	Accueil, tour de table des projets, présentation du déroulé
9h30-12h30 ou	Dessiner en 2D pour la découpe laser : esquisses dans Fusion, export DXF SVG
12h30-13h30	**Pause Déjeuner**
13h30-15h30	Dessiner une pièce cotée et contrainte
15h30-17h00	Piloter un modèle par des paramètres : épaisseur du matériau, jeu d'emboîtement

Jour 2 : Découvrir la machine laser et LightBurn

9h00-10h00	La machine laser : fonctionnement, limites, règles de sécurité,matériaux autorisés
10h00-12h30	LightBurn : importer un fichier, organiser les calques de découpe et de gravure
12h30-13h30	**Pause Déjeuner**
13h30-15h30	Réaliser des grilles de test vitesse et puissance
15h30-17h00	Découper les pièces paramétrées du jour 1 et ajuster le jeu d'emboîtement

Tarif :

800 € net de taxe les 3 jours

Prérequis :

Une bonne connaissance de l'utilisation de l'informatique générale (gestion de fichiers et dossiers) est souhaitable.

Public concerné :

Tous publics, makers, artisans, créateurs, designers, enseignants,

Prise en charge possible selon votre statut (artiste, artisan, salarié, …). Nous contacter.

8FABLAB.FR
COURRE COMMÈRE 26400 CREST
04.75.55.14.78
CONTACT@8FABLAB.FR

8 FABLAB DRÔME

8 Fablab Drôme,
3 Rue courre commère – 26400 – Crest –
T : 04 75 55 14 78 – Mail : bastien.p@8fablab.fr
N° Siret : 801 077 0900 0018
Déclaration d'activité 82 26 02283 26
auprès du Préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

CONCEVOIR EN 3D ET DÉCOUPER AU LASER

FORMATION PROFESSIONNELLE

Jour 3 : Réaliser un projet de bout en bout

9h00-12h30	Concevoir un assemblage simple sur Fusion
12h30-13h30	**Pause Déjeuner**
13h30-15h30	Préparer, découper et graver ses pièces dans LightBurn
15h30-16h30	Évaluer la qualité de l'objet réalisé et évaluation des acquis (QCM, auto-évaluation)
16h30-17h00	Bilan de la formation et questionnaire de satisfaction

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Nos formations alternent apports théoriques et mises en pratique. L'accent est mis sur l'appropriation des outils via l'expérimentation et l'apprentissage par l'essai et l'erreur. Au cours de la formation, les contenus sont ajustés en fonction des besoins et des pratiques de chaque stagiaire.

Modalités d'évaluation

Feuille d'émargements. Évaluation des acquis en fin de formation (QCM sécurité, auto-évaluation, exercices pratiques, objet réalisé). Questionnaire de satisfaction de l'apprenant. Attestation de fin de formation.

Positionnement : Questionnaire avant l'entrée. Sanction : Certificat de réalisation.

Modalités techniques

Ordinateur mis à disposition par le 8 Fablab ou ordinateur du stagiaire (au choix), machine de découpe laser avec extraction des fumées, matériaux d'essai (contreplaqué, plexiglass), vidéoprojecteurs, supports de formation, connexion internet, tableau blanc et paperboard.

Formateur

Formateur spécialisé dans l'animation de formation à la fabrication numérique.

Accessibilité :

Locaux de plain-pied. Contactez le référent handicap avant l'inscription pour étudier les adaptations possibles.

Référent handicap : Karine Tribot· 04 75 55 14 78

Modalité d'accès :

Inscription jusqu'à 15 jours avant le début. Sessions ouvertes à partir de 3 inscrits.

Indicateurs de résultats :

Nouvelle formation : indicateurs publiés après la première session

Programme v2 · mis à jour le 28/10/2026

8FABLAB.FR
COURRE COMMÈRE 26400 CREST
04.75.55.14.78
CONTACT@8FABLAB.FR

8 FABLAB DRÔME

8 Fablab Drôme,
3 Rue courre commère – 26400 – Crest –
T : 04 75 55 14 78 – Mail : bastien.p@8fablab.fr
N° Siret : 801 077 0900 0018
Déclaration d'activité 82 26 02283 26
auprès du Préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes