



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# AUTODESK FUSION POUR LA GRAVURE ET LA DÉCOUPE LASER

## Autodesk Fusion

La formation Gravure et Découpe Laser avec Autodesk Fusion vous permettra d'acquérir une compréhension complète des techniques de conception, de préparation et d'exécution de projets de gravure et de découpe laser. Vous apprendrez à utiliser Autodesk Fusion pour créer des modèles précis, paramétrer les fichiers adaptés aux machines laser et optimiser vos conceptions selon les matériaux et contraintes de production. Une formation pratique et complète, idéale pour concepteurs, techniciens et créatifs souhaitant exploiter pleinement le potentiel du laser. Formation éligible CPF

**Eligibilité CPF :** oui

**Modalité d'enseignement :** Présentiel

**Rythme de l'action :** plusieurs rythmes possibles

**Nom de la certification :** Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

**Code de certification :** RS7249

**Code formation (sku) :** 1104

**Nombre de stagiaire max :** 12

**Public visé :** Designers industriels, ingénieurs, techniciens et tous professionnel du milieu de la conception et fabrication de produits

**Durée :** 21

**Type de parcours :** Formation

**Objectifs pédagogiques :**

- Comprendre les technologies et applications de la gravure et découpe laser
- Préparer et optimiser les modèles dans Fusion pour la découpe laser
- Paramétrer et simuler les opérations de gravure et découpe laser
- Réaliser des projets pratiques et analyser des études de cas réels

**Points forts :**

- Apprentissage pratique : Cette formation met l'accent sur l'application directe des

---

compétences, avec des projets pratiques et des études de cas réels.

- Expertise technique : L'utilisation d'Autodesk Fusion, un logiciel de CAO de pointe, permet une approche avancée de la gravure et de la découpe laser.
- Technologies modernes : Les participants acquièrent une compréhension approfondie des dernières technologies de gravure et découpe laser, ainsi que des techniques avancées.
- Approche complète : De la conception à la réalisation finale, la formation couvre toutes les étapes essentielles pour maîtriser ces techniques.

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Introduction à la gravure et à la découpe laser**

Présentation des technologies de gravure et découpe laser

Applications et matériaux compatibles

Principes de sécurité et bonnes pratiques

### **Préparation des modèles pour la découpe laser avec Fusion**

Conception de modèles 2D et 3D adaptés à la découpe laser

Optimisation des modèles pour différentes épaisseurs de matériaux

Utilisation des calques et des couleurs pour la différenciation des opérations de découpe et gravure

### **Paramétrage des outils de découpe et gravure dans Fusion**

Configuration des paramètres de découpe (puissance, vitesse, fréquence)

Gestion des types de ligne (coupe, gravure, marquage)

Simulation des opérations de découpe et gravure

### **Exportation et préparation des fichiers pour la découpe laser**

Exportation des fichiers au format compatible avec les machines de découpe laser

Préparation des fichiers dans les logiciels de contrôle des machines laser

Tests de découpe et ajustements des paramètres

### **Techniques avancées de gravure et découpe laser**

Gravure de textures et motifs complexes

Découpe de pièces imbriquées et optimisation des matériaux

Techniques de gravure en profondeur et de découpe multi-passes

### **Projets pratiques et études de cas**

Réalisation de projets de gravure et découpe laser

## Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

- Encadrement assuré par l'un de nos formateurs experts
- Cours combinant théorie et exercices pratiques
- Séances de questions/réponses en direct avec le formateur
- Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

## Description des moyens techniques mis en œuvre :

### Formation à distance (visioconférence) :

- Utilisation de l'outil professionnel [Zoom](#) pour la visioconférence, inclus le partage d'écrans entre participants et formateurs, ainsi que la prise en main à distance pour l'assistance

### Formation en présentiel (centre ou lieu de travail) :

- Utilisation d'un grand écran pour partager le contenu du formateur
- Ordinateurs équipés avec licences

### Assistance technique :

- [Téléphone](#) : 0980682608
- [Email](mailto:support@f3df.com) : [support@f3df.com](mailto:support@f3df.com)
- Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon

## Description de l'accompagnement pédagogique :

### 1. Échange préformation :

- Avant le début de la formation, F3DF doit pouvoir identifier besoins spécifiques, les attentes individuelles et les objectifs professionnels de chaque participant. Pour cela, les participants doivent réaliser :
  - *Un échange pédagogique avec l'un de nos conseillers*
  - *Un audit de préformation*
  - *Un test d'entrée*

### 2. Session interactive :

- Les participants sont ensuite intégrés dans des sessions animées par l'un de nos formateurs experts
- Les cours mettent l'accent sur des mises en application concrètes des concepts théoriques, favorisant une compréhension pratique

### 3. Exercices Pratiques et Applications Concrètes :

- La formation inclut des exercices pratiques spécialement conçus pour mettre en application les connaissances acquises.
- Les participants sont guidés dans des situations réelles pour renforcer leurs compétences pratiques.

## Description des modalités d'évaluation :

- [Audit de pré-formation](#) : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
- **Test d'Entrée ICDL** : pour évaluer le niveau des participants avant la formation

- 
- **Test de Prepa ICDL** : accès en illimité aux modules d'entraînement, pour préparer votre passage de certification à distance
  - **Test de Certification ICDL Utilisation d'un logiciel de CAO 3D** :
    - Questionnaire en ligne de 35 minutes
    - Cet examen est à réaliser pendant la période administrative de formation, [sur RDV \(à distance\)](#)
  - [Questionnaire à chaud de satisfaction](#) : en fin de formation, à compléter pour évaluer l'expérience globale et fournir des retours constructifs.
  - [Questionnaire à froid de satisfaction](#) : 15 jours après la formation, à compléter pour confirmer les retours de satisfaction vis-à-vis de la formation réalisée.
  - **Attestation de réalisation** : envoyée directement par E-mail, à chaque participant, une fois le service fait et terminé

**Accueil des publics en situation de handicap** : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

**Demander un devis**

**F3DF**

PROGRAMME DE  
FORMATION