

 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# PARCOURS FUSION POUR L'USINAGE

## Autodesk Fusion

La formation commence par les bases de la conception 3D pour l'usinage, avant de progresser vers des techniques avancées d'usinage sur des machines CNC à 2, 3, 4, et 5 axes. Elle allie théorie et pratique, avec une forte concentration sur l'application des compétences dans des projets réels spécifiques à l'activité des participants. Cette formation est éligible CPF !

**Eligibilité CPF :** oui

**Modalité d'enseignement :** A distance

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

**Nom de la certification :** ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D

**Code formation (sku) :** 70

**Nombre de stagiaire max :** 12

**Public visé :** Cette formation s'adresse aux personnes dans l'industrie et particulièrement dans l'usinage, utilisateurs de CNC, qui souhaitent désigner leurs pièces et les usiner avec Autodesk Fusion.

**Durée :** 100

**Type de parcours :** Collection

**Objectifs pédagogiques :**

- Dessiner et organiser des objets.
- Planifier des processus de fabrication.
- Modéliser en CAO et préparer des modèles.
- Créer et simuler des parcours d'outils de fraisage CNC.
- Élaborer des documents pour la mise en place et le fonctionnement d'une fraiseuse CNC.

**Points forts :**

- Formation pratique : Formation en tête à tête avec un expert dans l'usinage avec Fusion, le formateur vous sera uniquement dédié à vous ou à votre équipe.
- Projets réels : Nous conseillons à nos clients de nous fournir des fichiers références qui est

---

utilisé dans leur activité pour servir de support de formation sur la conception et l'usinage.

- Support post-formation : Accès d'un an aux deux modules E-Learning de formation : Fusion pour la conception 3D et Fusion pour l'Usinage. Accès à notre plateforme Discord pour échanger avec d'autres apprenants sur des sujets et des problématiques dans la CFAO.
- Accompagnement personnalisé : La formation vous est uniquement dédié et pourra répondre à toutes vos questions durant la formation; La formation peut se moduler à un parcours pour un usinage 2,5 axes/ 3axes/ 4 axes. F3DF vous offre une étude de faisabilité sur le développement d'un post processeur Fusion sur votre machine CNC si celui-ci n'existe pas encore.

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Jour 1 : Concevoir pour l'Usinage**

Croquis, contraintes, extrusion, révolution, balayage, introduction aux assemblages. Surfaces, formes complexes, chanfreins/congés, assemblages multi-composants, bibliothèques. Conception adaptée pour l'usinage, analyse de pièces, préparation pour machines et matériaux. Application sur projets réels avec feedback.

### **Jour 2 : Usinage 2 et 3 Axes**

Espace de travail, gestion des fichiers, importation de modèles. Création de parcours d'outils 2D/3D, stratégies de dégrossissage et finition, optimisation des temps de cycle.

### **Jour 3 : Usinage 4 et 5 Axes**

Configuration et parcours d'outils 4 axes, exercices pratiques sur pièces complexes. Introduction à l'usinage simultané 5 axes, parcours avancés, simulation et finition.

### **Jour 4 : Tournage et Intégration Avancée**

Configuration des opérations de tournage, parcours d'outils, stratégies de tournage extérieur/intérieur. Filetage, rainurage. Mise en œuvre sur projets réels.

**Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :** Les modules e-learning alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de notes ainsi que son pourcentage d'avancement.

Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

La communauté F3DF est composée de mentor, d'instructeurs, et du support technique, qui sont joignable sur la plateforme, par le chat ou en message privé

**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 Atelier équipé de machines CNC Assistance technique : En cas de problèmes techniques : Téléphone : 0980682608 Email : support@f3df.com Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon.

**Description de l'accompagnement pédagogique :** Echange 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 Module E-learning de mise à niveau : Les participants suivent en autonomie le cours E-learning "Fusion – Mon premier projet" sur la plateforme matrix.f3df.com. Ce module, composé de vidéos, de ressources et de mises en situation, permet aux apprenants d'acquérir les bases de conception dans des conditions optimales. Session avec notre Formateur Expert : Les participants sont intégrés à une session animée par l'un de nos formateurs experts. L'accent

---

est mis sur la compréhension, les échanges et la mise en application concrète des connaissances. Exercices Pratiques : La formation comprend des exercices pratiques spécialement conçus pour mettre en application les connaissances acquises.

**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](#)

[Inscription CPF](#)