



📍 18 rue Berjon  
69009 Lyon

📞 09 80 68 26 08

🌐 f3df.com

✉ hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# AUTODESK FUSION 360 POUR LE DESIGN PRODUIT (EXTENSION DESIGN)

La formation Autodesk Fusion pour le design produit couvre l'utilisation des fonctionnalités avancées de Fusion pour améliorer la conception, intégrer les considérations de fabrication, et créer des motifs et treillis volumétriques. Cette formation est éligible CPF !

**Eligibilité CPF :** Oui

**Modalité d'enseignement :** Mixte (E-learning + Visio)

**Modalité d'entrée ou de sortie :** permanente

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

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

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 1103

**nombre de stagiaire max :** A définir

**Public visé :** Dessinateurs, projeteurs, ingénieurs, bureaux d'études, et toutes personnes souhaitant optimiser le design de ses conceptions Fusion

**Objectifs pédagogiques :**

- Utiliser les fonctionnalités avancées de la Fusion Design Extension pour améliorer la conception produit
- Intégrer des considérations de fabrication dans les processus de conception
- Créer et appliquer des motifs géométriques personnalisés dans vos modèles
- Modéliser et modifier des treillis volumétriques pour des conceptions optimisées

**Prérequis :**

- Avoir une connaissance approfondie en informatique
- Avoir de bonnes bases sur le logiciel de CAO Autodesk Fusion
- Avoir un ordinateur avec les spécificités requises minimum : <https://www.f3df.com/configuration-requise-pour-fusion-360/>
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une [Licence Autodesk Fusion](#) (Education, Essai, Personnel, Abonnement)
- Avoir une [Licence Autodesk Design Extension Fusion](#) (Essai, Abonnement)

**Durée :** 21 heures

**Points forts :**

- **Fonctionnalités Avancées :** Maîtrise des outils avancés de Fusion pour une conception optimisée.

- 
- **Intégration Fabrication** : Inclusion des considérations de fabrication dans les processus de conception.
  - **Personnalisation** : Création et application de motifs géométriques personnalisés.
  - **Treillis Volumétriques** : Modélisation et modification de treillis volumétriques pour des conceptions innovantes.
  - **Automatisation** : Automatisation et personnalisation des processus de conception.
  - **Projets Pratiques** : Réalisation de projets concrets et études de cas réels pour une application pratique des compétences acquises.

**Résultats attendus** : Optimisation des pratiques sur le logiciel Autodesk Fusion

**Type de parcours** : Mixte

**Modalités d'admissions** : Admission sans disposition particulière

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles)** : Admission sur dossier

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Module 1 : Introduction à Autodesk Fusion Design Extension**

(Durée : 3 heures)

- Présentation des fonctionnalités clés de la [Design Extension](#)
- Intégration avec [Autodesk Fusion](#) et aperçu des nouvelles capacités
- Introduction aux concepts de fabrication avancée et automatisation

### **Module 2 : Conception à partir de règles**

(Durée : 4 heures)

- Utilisation des outils pour améliorer le processus de développement produit
- Intégration des considérations de fabrication dans les conceptions
- Application des fonctionnalités spécifiques à votre secteur d'activité

### **Module 3 : Automatisation et personnalisation des processus de conception**

(Durée : 7 heures)

- Automatisation des tâches basées sur les fonctionnalités de la Design Extension
- Personnalisation des outils et des workflows pour des processus plus efficaces
- Développement et utilisation de scripts et d'outils spécialisés

### **Module 4 : Création et application de motifs géométriques**

(Durée : 2 heures)

- Techniques pour créer des motifs géométriques hautement personnalisables
- Application de motifs à des objets définis par l'utilisateur
- Utilisation des outils de création pour optimiser les conceptions

### **Module 5 : Modélisation avec des treillis volumétriques**

(Durée : 2 heures)

- Introduction aux treillis volumétriques et leurs applications
- Création et modification de treillis volumétriques dans des corps solides et de maillage
- Techniques pour changer la forme et l'apparence des conceptions

### **Module 6 : Projets pratiques et études de cas**

(Durée : 3 heures)

- 
- Réalisation de projets intégrant les fonctionnalités de la [Design Extension](#)
  - Études de cas réels illustrant l'application des outils avancés
  - Analyse des résultats et retour d'expérience sur les projets

### **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 :**

**Classe virtuelle (si à distance)** réalisée avec l'outils professionnel ZOOM <https://zoom.us/> permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

**Salle dédiée (si en centre)** réalisée dans un centre F3DF avec :

- Solution pour afficher en grand écran
- Ordinateurs équipés

### **Description de l'accompagnement pédagogique :**

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

### **Description des modalités d'évaluation :**

En amont de la formation, vous devrez compléter un audit de pré formation, afin d'exprimer vos attentes en lien avec ce programme de formation.

Le formateur adaptera son contenu à votre demande.

**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. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

**Demander un devis**

**Inscription CPF**