




 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# AUTODESK FUSION CONCEPTION AVANCÉE : MAILLAGE, FORME, SURFACIQUE ET SOLIDE

Le programme explore en profondeur les techniques de maillage, la modélisation de formes, ainsi que la conception surfacique et solide. Les participants apprendront à créer et à optimiser un modèle complexe d'astronaute, en intégrant diverses méthodes de conception pour atteindre un résultat final de haute qualité, prêt pour la fabrication. Cette formation est éligible CPF !

**Eligibilité CPF :** Oui

**Modalité d'enseignement :** 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) :** 1109

**nombre de stagiaire max :**

**Public visé :** Cette formation s'adresse aux ingénieurs, concepteurs et designers souhaitant maîtriser les techniques avancées de conception 3D, incluant maillage, forme, surfacique et solide avec Autodesk Fusion.

**Objectifs pédagogiques :**

- Acquérir une compréhension approfondie des techniques de maillage, de forme, de surfacique et de solide avec Autodesk Fusion.
- Apprendre à créer et modifier un modèle complexe d'astronaute en utilisant diverses méthodes de conception.
- Savoir intégrer et optimiser différentes techniques de conception pour obtenir un modèle final abouti.
- Appliquer les connaissances acquises à travers des exercices pratiques et des projets de conception réels.

**Prérequis :**

- Connaissances de base en conception 3D.
- Notions élémentaires en modélisation 3D avancée.

**Durée :** 14 heures

**Points forts :**

- **Approche complète :** Cette formation couvre l'ensemble des techniques avancées de conception 3D, y comprenant le maillage, la modélisation de formes, la conception

---

surfacique et solide, offrant une vue d'ensemble exhaustif de la conception avec Autodesk Fusion.

- **Focus pratique** : Les participants apprendront à modéliser un modèle complexe d'astronaute, avec des applications concrètes pour renforcer leur compréhension des différentes techniques.
- **Intégration des techniques** : La formation avec l'accent sur l'intégration fluide de diverses méthodes de conception pour obtenir un modèle final cohérent et optimisé pour la fabrication.
- **Accompagnement personnalisé** : Un soutien individualisé est offert pour répondre aux besoins spécifiques des stagiaires tout au long de la formation.

**Résultats attendus** : Les participants seront capables de maîtriser les techniques de maillage, de forme, de surface et de solide dans Autodesk Fusion, d'intégrer ces techniques pour créer des modèles complexes tels qu'un astronaute, et de préparer ces modèles pour une production finale de haute qualité.

**Type de parcours** : Mixte

**Modalités d'admissions** : Admission sur dossier

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

## PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

**Programme Pédagogique :**

**Jour 1 : Introduction et Techniques de Maillage** *Durée : 7 heures*

### Module 1 : Maillage

- Importation et préparation de modèles maillés.
- Techniques avancées de modification des maillages afin d'optimiser
- Nettoyage des maillages pour une meilleure intégration.

### Module 2 : Outil Forme

- Utilisation des outils de forme pour créer des éléments organiques.
- Techniques avancées pour modéliser les détails complexes d'un astronaute.
- Optimisation des formes pour une intégration fluide avec les autres éléments.

**Jour 2 : Surfacique et Solide** *Durée : 7 heures*

### Module 3 : Surfacique

- Introduction aux techniques de conception surfacique à partir des surfaces forme
- Techniques avancées de conception de surfaces
- Liaison avec les méthodes de conceptions solide et forme

### Module 4 : Finalisation et préparation en volume Solide

- Création et modification de modèles solides.
- Intégration des éléments solides avec les surfaces et les formes.
- Techniques de modélisation solide pour les pièces techniques de l'astronaute.
- Technique de préparation du fichier à la fabrication

### 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'outil 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**