



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## AUTODESK FUSION - OPTIMISATION TOPOLOGIQUE

Optimiser vos conceptions 3D grâce à cette formation. Manipulez les maillages complexes, configurez les paramètres d'optimisation avec précision et appliquez des techniques avancées pour résoudre efficacement des problèmes de conception. Mettez en place une expertise avancée pour faire évoluer vos projets.

**Eligibilité CPF :** Non

**Modalité d'enseignement :** Visio

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

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

**Nom de la certification :**

**Frais de certification :**

**Code formation (sku) :** 1046

**nombre de stagiaire max :** 8

**Public visé :** Dessinateurs, projeteurs, ingénieurs, bureaux d'études, et toutes personnes souhaitant optimiser leurs conception 3D

**Objectifs pédagogiques :**

- Acquérir une compréhension approfondie des concepts fondamentaux de l'optimisation topologique
- Maîtriser l'importation, la préparation et le nettoyage des modèles 3D pour une utilisation efficace
- Savoir définir les critères de performance, ajuster les contraintes et les forces pour des résultats optimaux
- Utiliser des techniques avancées, comme les contraintes multiples, pour résoudre des problèmes concrets de conception

**Prérequis :**

- Maîtriser l'outils informatique (Windows)
- Avoir un 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 (Personnel, Education, Essai, Abonnement)
- Avoir de bonnes compétences sur Autodesk Fusion

**Durée :** 14 heures

**Points forts :**

- Formation axée sur des projets

- 
- Rejoignez la 1ère communauté Fusion 360 de France
  - Formateurs Certifiés Autodesk

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

**Type de parcours :** Mixte

**Modalités d'admissions :** Admission après entretien

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) :** Admission après entretien

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Jour 1 : Introduction à l'Optimisation Topologique (7 heures)**

#### **Module 1 – Introduction à l'optimisation topologique**

- Définitions et concepts de base
- Avantages de l'optimisation topologique dans la conception 3D

#### **Module 2 – Rappel sur Autodesk Fusion 360**

- Revue des compétences acquises lors de la formation d'initiation
- Intégration des outils existants dans le processus d'optimisation topologique

#### **Module 3 – Principes fondamentaux de l'optimisation topologique**

- Sélection des zones d'intérêt
- Contraintes et objectifs de conception

#### **Module 4 – Manipulation des maillages et des géométries complexes**

- Importation et préparation de modèles 3D existants
- Nettoyage des maillages pour une utilisation efficace dans l'optimisation

#### **Module 5 – Configuration des paramètres d'optimisation**

- Définition des critères de performance
- Réglage des contraintes et des forces

### **Jour 2 : Approfondissement et Applications Pratiques (7 heures)**

#### **Module 6 – Optimisation avancée**

- Utilisation de contraintes multiples dans la conception
- Exploration de différentes configurations de conception

#### **Module 7 – Analyse des résultats**

- Interprétation des données générées par l'optimisation
- Ajustements basés sur les résultats obtenus

#### **Module 8 – Stratégies pour l'intégration dans le processus de conception**

- Incorporation de l'optimisation topologique dans le flux de travail global
- Considérations pour la documentation et la collaboration

#### **Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :**

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

---

## 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 :

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.

## Description des modalités d'évaluation :

- En **amont** de la formation, vous réaliserez une évaluation diagnostique.
- **Pendant** la formation, une démarche d'évaluation formative à lieu à l'aide d'exercices pratiques.
- En **fin** de formation, vous devrez compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire.

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

**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 contacter nous au 09 80 68 26 08

**Demander un devis**

**Inscription CPF**