



FUSION POUR L'OPTIMISATION TOPOLOGIQUE

Autodesk Fusion 360

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

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 : A distance

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

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

Durée : 14

Type de parcours : Formation

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

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Rejoignez la 1ère communauté Fusion 360 de France

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction à l'optimisation topologique

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

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

Principes fondamentaux de l'optimisation topologique

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

Manipulation des maillages et des géométries complexes

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

Configuration des paramètres d'optimisation

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

Optimisation avancée

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

Analyse des résultats

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

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'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 :

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 contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis