FUSION POUR LE DESIGN GÉNÉRATIF

Autodesk Fusion 360

18 rue Berjon
69009 Lyon
09 80 68 26 08
f3df.com
hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

Développez vos compétences avec Fusion 360 pour créer des designs génératifs innovants en utilisant l'intelligence artificielle et les algorithmes. Générez des modèles 3D optimisés pour l'impression 3D et la fabrication. Créez des designs paramétriques, définissez des contraintes et générez des itérations de conception pour trouver la solution la plus optimale.

Eligibilité CPF : non

Modalité d'enseignement : A distance

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

Code de certification : RS7249

Code formation (sku) : 1064

Nombre de stagiaire max : 8

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

Durée : 14

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

• Comprendre les concepts de topologie et les algorithmes d'optimisation liés au design génératif

• Utiliser les fonctionnalités paramétriques et le script API de Fusion 360 pour optimiser le design génératif

• Utiliser des algorithmes génétiques et l'optimisation basée sur la simulation pour des designs plus complexes

• Appliquer des stratégies avancées pour intégrer le design génératif dans des projets concrets avec des flux de travail complexes

Points forts :

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

• Formation axée sur des projets

• Rejoignez la 1ère communauté Fusion 360 de France

• Formateurs Certifiés Autodesk

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction au Design Génératif

• Concepts de topologie
• Algorithme d'optimisation

Analyse des Capacités de Fusion 360

• Fonctionnalités paramétriques
• Intégration du script API

Principes Fondamentaux du Design Génératif

• Algorithmes génétiques
• Optimisation basée sur la simulation

Manipulation de Géométries Génératives

• Paramètres de conception paramétriques
• Création de structures génératives paramétriques

Configuration des Paramètres de Conception

• Objectifs de conception paramétrique
• Ajustements avec des contraintes de performance

Design Génératif Avancé

• Guides de conception paramétriques
• Paramètres avancés de contrôle de la génération

Optimisation des Résultats

• Analyse de maillage
• Ajustements basés sur des résultats de simulation

Stratégies d'Intégration dans les Projets Réels

• Collaboration multi-utilisateurs avec Fusion Team
• Intégration du design génératif dans des flux de travail complexes

Étude de Cas et Résolution de Problèmes

• Application pratique sur des pièces complexes
• Résolution de problèmes spécifiques aux participants

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

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

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION