

Programme de formation

Fusion

Formes complexes



3 jours
(soit 21 heures)



à partir de
950 € HT par jour

Objectif pédagogique : Pouvoir créer des formes complexes sur Fusion 360 et maîtriser le workflow de conversion des différents formats de fonctions BReps, Surfaces, T-Splines et Mesh.

Être à l'aise dans la manipulation de forme libre et Naviguer entre les différents outils Autodesk ou autres capables de modifier des fonctions Mesh (retouche et réparation).

1er pas avant l'impression 3D

Programme détaillé

Jour 1

Résumé des différents objet CAO

- Solide
- Surface
- Forme libre
- Mesh Triangle
- Mesh Quad

Surface dans Inventor

- Surfacique :
- Forme libre (T-Spline)
- Limitation

Fusion 360

- Présentation / Installation
- Interface / Manipulation / Sélection / Réglage
- Surface
- Forme libre (T-Spline)
- Mesh (Obj, Stl) Face triangulaire
- Quad Mesh (Face rectangulaire)
- Import-Export

Jour 2

Récupération de Stl (Mesh)

- Nettoyage

- Retro Conception / Conversion en B-Rep

Recap Photo

- Environnement / interface
- Récupération de fichier obj et Stl
- Lissage
- Bossage
- Réparation

Jour 3

Inkscape Transformation image en SVG

- Présentation / Besoin
- Méthodologie
- Récupération dans Fusion 360
- Export DXF vers Inventor

Instant-Mesh (Outils de transformation Triangle Mesh vers Quad Mesh)

- Interface (Logiciel sans installation)
- Transfert vers Fusion 360

Voronoi Sketch Générateur (Add-On Fusion 360)

- Installation depuis l'App Store de Fusion 360
- Principe de génération de forme aléatoire
- Essai



Moyens pédagogiques : Un poste complet par stagiaire comprenant la version logicielle
 Un support de cours est remis à chaque stagiaire
 Mise en pratique des notions abordées à l'issue de chaque journée
 La formation est validée par une attestation de formation

Public visé : Cette formation est destinée aux techniciens, dessinateurs, concepteurs, qui souhaitent acquérir les technologies nécessaires pour gérer la modélisation de formes complexes.

Pré-requis : Il est demandé d'avoir une expérience significative sur Inventor ou autre logiciel de modélisation 3D.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.
 NOM – prénom et signature

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 01/06/2022

