

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

AUTODESK FUSION SIMULATION

maîtriser les techniques de simulation avec Autodesk Fusion. Le cours couvre les bases et les fonctionnalités avancées des simulations statiques, thermiques, et modales. Les participants apprendront à configurer, exécuter et interpréter les résultats des simulations pour optimiser leurs conceptions. Organisée sur deux jours, la formation propose une immersion complète dans chaque type de simulation, avec un accent particulier sur l'application pratique des connaissances acquises. 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) : 1108

nombre de stagiaire max :

Public visé : Cette formation s'adresse aux ingénieurs, concepteurs et managers désireux de maîtriser les techniques de simulation pour optimiser leurs conceptions avec Fusion.

Objectifs pédagogiques :

- Acquérir une compréhension des bases et fonctionnalités de Fusion pour la simulation.
- Apprendre à configurer et exécuter des simulations statiques, thermiques et modales.
- Savoir interpréter les résultats de simulation pour améliorer les conceptions.
- Appliquer les connaissances acquises à travers des exercices pratiques.

Prérequis :

- Connaissances de base en conception 3D.
- Notions élémentaires en résistance des matériaux et mécanique des structures.
- Possession de l'extension Fusion Simulation.

Durée : 14 heures

Points forts :

Formation pratique : Formation alliant théorie et pratique pour une meilleure assimilation des concepts.

Projets réels : Application des compétences acquises sur des projets concrets.

Support post-formation : Accès à des ressources en ligne et à des webinaires pour approfondir les connaissances.

Accompagnement personnalisé : Réponses aux questions spécifiques des stagiaires pendant la formation.

Résultats attendus : Les participants seront capables d'utiliser efficacement Autodesk Fusion pour configurer, exécuter et interpréter des simulations statiques, thermiques et modales, afin d'optimiser la performance et la durabilité de leurs conceptions dans des projets

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission sur dossier

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

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Jour 1 : Introduction et Simulation Statique

Durée : 7 heures

Module 1 : Introduction à Fusion pour la Simulation

- Présentation de l'interface utilisateur de Fusion.
- Introduction aux Modes simulations et réglages d'une configuration

Module 2 : Simulation Statique

- Configuration des études de simulation statique.
- Définition des matériaux et des contraintes.
- Exécution de la simulation et analyse des résultats.

Module 3 : Dériver du statique

- Simulation Dynamique et quasi statique
- Optimisation topologique

Module 3 : Optimisation de la Conception

- Utilisation des résultats de simulation pour optimiser les conceptions.
- Techniques de modification et d'amélioration des modèles.

Jour 2 : Simulation Thermique et Modale

Durée : 7 heures

Module 5 : Simulation Thermique

- Configuration des études de simulation thermique.
- Définition des conditions de charge thermique et des matériaux.
- Exécution de la simulation thermique et interprétation des résultats.

Module 6 : Simulation Modale

- Introduction aux études de simulation modale.
- Définition des paramètres de simulation pour l'analyse modale.
- Exécution et analyse des résultats de la simulation modale.

Module 7 : Exercices cas pratique

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