



FUSION POUR LA SIMULATION

Autodesk Fusion

18 rue Berjon
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

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 : A distance

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

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

Code de certification : RS7249

Code formation (sku) : 1108

Nombre de stagiaire max : 12

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

Durée : 14

Type de parcours : Formation

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.

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.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction et Simulation Statique

Introduction à Fusion pour la Simulation
Présentation de l'interface utilisateur de Fusion.

Introduction aux Modes simulations et réglages d'une configuration

Simulation Statique

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

Dériver du statique

Simulation Dynamique et quasi statique
Optimisation topologique

Optimisation de la Conception

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

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.

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.

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'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 :

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. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis