



Formation Fusion 360 Dessinateur DAO CAO Dessin industriel et modélisation 3D bureau d'étude

Fusion 360 (Autodesk) est **un puissant logiciel de modélisation 3D** très largement utilisé par les grands groupes industriels. Il s'appuie sur la conception paramétrique et génère des fichiers de pièces, de mises en plan et d'assemblages. Le dessinateur ou modelleur 3D utilise Fusion 360 pour construire des éléments de maquette virtuelle qui seront ensuite utilisés en simulation mécanique, images de synthèse pour des équipements de tôlerie, impression 3D, béton, architecture ...

CONTENU FORMATION

Objectif

- Comprendre le dessin industriel en bureau d'étude
- Modéliser des ensembles de pièces 3D en DAO CAO avec le logiciel Fusion 360
- Mettre en plan des schémas techniques 2D 3D

Évaluation

- Questionnaire de positionnement en amont
- Évaluations à chaud tout au long du parcours
- Questionnaire d'évaluation à froid à 3 mois
- Attestation de fin de formation et d'acquis de compétences

Méthode pédagogique

- Approche théorique et ateliers pratiques
- Apprentissage par la correction des erreurs

Financements

- Entreprise, Opco, Pôle Emploi, AIF, CSP

Organisme de formation

- SCOP Mine De Talents

Lieux

- Nîmes et Alès (30) Lunel et Montpellier (34)

Coût de la formation

- Sur devis (tarif indicatif : 1,950€ à 2,150€)

Durée

- 5 jours en centre de formation + formation à distance (soit 37 heures)

Sessions

- 5 à 6 sessions par an
- Les dates et les horaires, vous seront communiqués après la validation de votre inscription et 10 jours avant la convocation en stage.

Public

- Jusqu'à 4 participants
- Chef de projet, ingénieur, architecte, maquettiste, prothésiste, designer, concepteur ...

Prérequis

- Niveau Bac ou expérience équivalente
- Maîtriser les outils informatiques de base
- Accepter de travailler en environnement coopératif (valeurs de partage et d'échange)
- Être équipé d'un ordinateur portable avec une souris à molette

PROGRAMME

Cette formation au logiciel Fusion 360 vous permettra de maîtriser les **techniques de modélisation 3D**. Fusion 360 est un logiciel de **conception mécanique paramétrique** offrant la possibilité d'esquisser rapidement des pièces et des assemblages très complexes et d'en créer des animations afin de simuler une cinématique du concept.

Foad : en amont de l'entrée en formation

- Questionnaire de positionnement
- Entretien téléphonique préalable
- Définition du projet professionnel : besoins et attentes

Module 1 : Modélisation CAO Fusion 360.

- Présentation, généralités, installation et paramétrage de Fusion 360
- Le dessinateur est l'interface entre l'ingénieur, le chargé d'affaire et la production
- A propos des logiciels de DAO CAO 3D
- Rappels Normalisation ISO Dessin Industriel
- Notions 3D, esquisses 2D
- Les fondamentaux, manipuler les dossiers et les outils de dessin
- Utilisation de l'interface Fusion 360
- Importation de pièces dans un assemblage
- Mise en plan
- Travaux pratiques de modélisation industrielle avec Fusion 360

Module 2 : Méthodologie de travail Bureau d'étude DAO CAO.

- Bureau d'étude et conduite du projet initial
- Gestion d'un assemblage 3D avec parties mobiles, schéma, dessin industriel
- Création d'un plan, d'une notice d'assemblage, d'un guide technique
- Travaux pratiques tirés d'exemples réels



2018 | 2020