

## FORMATION FUSION 360

Durée : 3 jours [21 heures]

### Objectif :

Compréhension approfondie des principaux processus de conception 3D, concevoir des produits en utilisant Autodesk Fusion 360.

A la fin de cette formation, vous serez capable de :

- Détecter l'intention de conception en utilisant les techniques appropriées et les démarches recommandées pour créer des pièces paramétriques en 3D.
- Créer des pièces avec l'approche de modélisation directe.
- Créer des pièces avec des formes complexes.
- Créer, placer et contraindre des composants dans un assemblage.
- Simuler les mécanismes et animer des assemblages.

### Public :

Toute personne souhaitant s'initier à Fusion 360

### Pré-requis :

Maîtrise de Windows impératives.  
Connaissances en dessin technique conseillées

### Moyens pédagogiques et techniques :

Exercices et travaux pratiques tout au long de la formation. Réalisation de travaux types

### Modalité d'évaluation :

Exercices de mis en situation professionnel

### Document délivré :

Attestation de formation professionnelle

### Nombre de stagiaire :

Minimum 2  
Maximum 6

# PROGRAMME DE FORMATION FUSION 360

## 1<sup>ER</sup> JOUR

### Démarrage

- Présentation générale et philosophie de Fusion 360
- Interface : Dashboard
- Créer un projet
- Modifier un projet
- Créer un design
- Interface : Modélisation
- Manipulation de la vue Concevoir avec Fusion 360
- Conception paramétrique
- Conception libre
- Introduction aux solides et surfaces
- Introduction à la sculpture

### Techniques de base d'esquisse

- Créer des esquisses 2D
- Contraintes géométriques
- Coter les esquisses

## 2<sup>ÈME</sup> JOUR

### Conception de solides de base

- Fonctions de base (extrusion, révolution)
- Modifier des pièces paramétriques
- Créer des fonctions de construction
- Créer des formes de balayage de base

### Conception de solides détaillés

- Créer des chanfreins et des congés
- Créer des perçages et des filetages
- Réseau et miroir de fonctions
- Créer des pièces à parois minces (coques)

### Conception de formes libres

- Primitives
- Formes à partir d'esquisses
- Modifier la forme
- Autres outils de modification
- Ajouter des fonctions solides aux formes libres

## 3ÈME JOUR

### Conception d'assemblages

- Concevoir des assemblages
- Placer des composants
- Contraindre des composants
- Créer des composants dans l'assemblage

### Interaction dans l'assemblage

- Identifier les pièces dans un assemblage
- Propriétés physiques
- Analyse et mouvement

### Exporter sa conception

- Méthodes d'export
- Options d'export