



## FUSION 360 - CONCEVOIR ET MODELISER UN PRODUIT

Cette formation permet de se former sur la modélisation 3D pour fabrication de produit, en axant la démarche sur la modélisation volumique.

### ■ PRÉ-REQUIS

Socle de connaissances (lire, écrire, compter).  
Connaissances de base en informatique.

### ■ PUBLIC CIBLE

Personne ayant besoin de concevoir afin de prototyper et fabriquer des produits.

### ■ OBJECTIFS

Être capable de modéliser un objet existant.  
Être capable d'évaluer un objet modélisé (injectabilité, usinabilité).  
Être capable d'exporter son modèle.

### ■ MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pendant la formation nos formateurs donnent les informations théoriques, et démontrent le processus ou l'opération à réaliser.

Chaque participant est ensuite amené à reproduire les gestes ou l'opération. Cette formation s'appuie essentiellement sur le learning by doing qui facilite les apprentissages. Nos formations se déroulent en groupe de 6 participants maximum.



**Participants :** min. 3 / max. 6

**Durée :** 5 jours/ 35 heures

**Tarif :** 2000€ HT / personne

## PROGRAMME

### 1. Modéliser en volumique

A partir d'objets physiques :

- Prendre des mesures et gérer les différentes façons d'extruder, de rotation, de suivi, de sketch3D.
- Comprendre et maîtriser la conception avec une timeline. Savoir modéliser en un minimum d'étapes, et utiliser la modélisation paramétrique.
- Comprendre et maîtriser les sub-fonctions.
- Réaliser un assemblage et contraindre les composants pour vérifier une cinématique.

### 2. Analyser son modèle

Apprendre à utiliser :

- L'analyse en coupe, en zebra, et en dépouille d'une pièce modélisée, puis la rectifier.
- Les bases du calcul de résistance mécanique et de la mise en contrainte.
- Le centre de gravité et comment l'exploiter.

### 3. Exporter son modèle

- Effectuer une mise en plan avec cotes et commentaires
- Passer en mode photo-réaliste, et modifier les textures, l'environnement, et exporter sa photo.
- Exporter pour l'impression 3D, vers d'autres logiciels.
- L'utilisation du cloud en système de partage.
- Revue du module usinage (HSM).

