

# Formation courte qualifiante : Initiation à l'impression 3D

## « De la modélisation à l'impression »

### Objectifs de la formation

Être en mesure de lancer des impressions 3D après avoir paramétré la machine. Ils seront également en mesure de modéliser des pièces en 3D et de les transmettre vers une imprimante 3D.

### Prérequis et modalités d'admission

Pas de prérequis spécifiques

### Programme

Phase introductive, tour de table

Séance 1 (7h)

- I. Introduction (1h)
  - Les grands principes de la modélisation 3D pour l'impression
  - Présentation générale de l'outil Fusion 360
- II. Modélisation 3D (3h)
  - Présentation des grands principes de la modélisation 3D
  - Quelques exemples concrets
- III. Impression 3D (3h)
  - Présentation des imprimantes 3D (focus sur les imprimantes Ultimaker)
  - Opération de maintenance de base
  - Préparation d'une impression 3D (paramétrage de CURA)

Séance 2 (7h)

- I. Approfondissement des techniques de modélisation 3D
  - Bien construire son projet CAO
  - Réalisation de modèles paramétriques
  - Intégration de liaisons dans un modèle 3D
- II. Intégration de maillages
  - Importation d'un maillage
  - Modification / conversion d'un maillage
- III. Modélisation à partir de vues 2D
  - Importation d'image 2D
  - Création de volumes à partir des images

### Outils pédagogiques

Présentation support numériques power point, un ordinateur et une imprimante par personne  
Enseignement adapté en fonction de la demande

### Contrôle des connaissances et délivrance d'une attestation

Évaluation de fin de formation par le biais d'une étude de cas : Réalisation de différents modèles 3D qui seront ensuite imprimés.  
Délivrance d'une attestation en fin de formation

### Prise en compte de situations de handicap

Futur stagiaire en situation de handicap : informez-nous, afin que nous puissions vous mettre en relation avec notre [réfèrent handicap](#).  
Pour plus de renseignements : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>

#### Public

Tout public, ne demandant pas de connaissances préalables, et désirant s'initier aux techniques d'impression 3D et de CAO en partant sur de bonnes bases.

#### Responsable de la formation

M. Olivier LAMOTTE, Ingénieur à l'UTBM et responsable de l'UTBM Innovation Crunch Lab.

#### Autres intervenants

M. Pierre LAIPE

#### Durée de la formation

2 jours

#### Lieu

En présentiel sur le site de l'UTBM Crunch LAB à Belfort, bâtiment B.

#### Tarif et calendrier

Contactez : [formation.continue@utbm.fr](mailto:formation.continue@utbm.fr)