

## ACADEE

2 BIS BD DANTON  
10000 TROYES

Email: [contact@acadee.fr](mailto:contact@acadee.fr)

Tel: 06.13.40.19.91



# Adapter sa modélisation pour l'impression 3D

Adaptez votre modélisation afin de l'appliquer au processus de fabrication de votre métier

/ PR1970986229

*Cette formation a pour but de vous familiariser avec les contraintes liées au mode de production additif qu'est l'impression 3D et donc d'adapter votre modélisation afin de l'appliquer au processus de fabrication de votre métier. Pour l'appréhender parfaitement un modèleur 3D simple et gratuit (Sketchup Make) sera utilisé afin de réaliser des expérimentations par des cas pratiques lors d'impression 3D.*

*De plus les principales causes d'échec d'impression par dépôt de fil fondu seront vues ainsi que leurs solutions.*

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Se familiariser avec les contraintes liées au mode de production additif qu'est l'impression 3D
- Adapter sa modélisation afin de l'appliquer au processus de fabrication de son métier
- Réaliser des expérimentations avec un modèleur 3D simple et gratuit (Sketchup Make)
- Connaître les causes d'échec d'impression par dépôt de fil fondu

## Durée du stage

7.00 heures (1.00 jours)

## Public et pré-requis

### Public :

- Toute personne ayant un projet dans le domaine de l'impression 3D ou souhaitant imprimer en 3D pour la réalisation de prototypes ou de production en petite série et l'intégrer à son entreprise.

### Pré-requis :

- Maîtrise des outils informatiques et notions d'anglais souhaités.
- Avoir suivi la formation "Impression 3D : la théorie, les bases, les techniques" .

## Admission

Entretien téléphonique et/ou physique de préadmission avec Alexandre CONTAT , formateur au sein d'ACADEE.

Présentation de la part du client des problématiques rencontrées et détermination des objectifs professionnels de la formation.

Délai d'inscription : 15 jours avant le début de la formation.

## Moyens pédagogiques et techniques

## ACADEE

2 BIS BD DANTON  
10000 TROYES

Email: [contact@acadee.fr](mailto:contact@acadee.fr)

Tel: 06.13.40.19.91



### Profil du formateur :

Designer de formation, Alexandre CONTAT baigne dans les NTIC et lance une startup de création Internet dans les années 90, puis après l'apprentissage de la menuiserie poursuit son parcours dans l'informatique. C'est tout naturellement que cet entrepreneur en veille se tourne vers l'impression 3D et les solutions de fabrication additive pour les professionnels. Il crée en 2016 diStudio3D spécialiste de l'impression 3D, du prototypage rapide à la vente de solutions, en passant par la formation et la démocratisation de la fabrication additive.

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
- Imprimante 3D
- Logiciel Sketchup Make

### Modalité pédagogique :

Formation présentielle

## Suivi et évaluation

Le stagiaire peut se situer :

- En début de formation grâce la présentation d'une méthodologie.
- En cours de formation moyennant un retour sur ses pratiques et l'ouverture de nouvelles pistes.

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.

## Validation et sanction

La formation est ponctuée d'une attestation de fin de formation délivrée par ACADEE au client.

Y seront précisés les objectifs pédagogiques, le nombre d'heures total de la formation, la validation des acquis et la date.

## Accessibilité aux situations de handicap

Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. De plus en fonction des demandes, nous mettrons tout en œuvre pour nous tourner vers les partenaires spécialisés. Pour les personnes en situation de handicap, nous contacter.

## ACADEE

2 BIS BD DANTON

10000 TROYES

Email: [contact@acadee.fr](mailto:contact@acadee.fr)

Tel: 06.13.40.19.91



### Programme détaillé de formation

- Penser votre objet
  - Règles de base : volume, stabilité, remplissage, niveau de détails.
  - Éviter les structures à risque (Porte-à-faux, zone de fragilité...).
  - Contourner les contraintes.
- Les contraintes liées à l'impression
  - Angles d'inclinaisons et porte-à-faux.
  - Épaisseurs des parois.
  - Relief et gravure.
  - Remplissage.
  - Espaces entre les pièces articulées.
  - L'assemblage.
- Les règles propres au choix de la technologie d'impression
  - Dépôt de matière (FDM...).
  - Photopolymérisation (SLA...).
  - Liage de poudre (SLS...)
  - Quelle technologie choisir ?
- Erreurs de conception : les éviter et les réparer
  - Les règles de base.
  - Les objets sans volume.
  - Les objets non fermés – Non Manifold.
  - Erreurs de surfaces, de segments - Overlapping.
- De la conception à l'impression
  - Vérification du fichier STL.
  - Triangles et orientation des faces.
  - Correction automatique des erreurs.
  - Appréhender les supports d'impression.
  - Notion de position et d'échelle d'impression.
- Les principaux problèmes rencontrés en impression 3D FDM et leurs solutions
  - Problème de calibration.
  - Problème de warping.
  - Problème de température.
  - Problème de vitesse.
  - Buse bouchée.

### Prix (Hors Taxe)

Particulier	Indépendant / Salarié	Entreprise (INTRA)
0.00 €	0.00 €	Nous contacter

### Inscription

Samuel DUMAS, Référent pédagogique, handicap et qualité au sein d'ACADEE  
[www.acadee.fr](http://www.acadee.fr) / Tél : 06 13 40 19 91 / Email : [contact@acadee.fr](mailto:contact@acadee.fr)