



3D & G

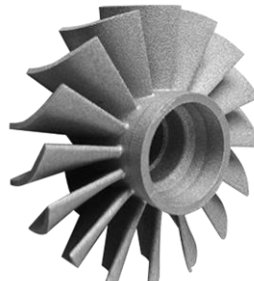
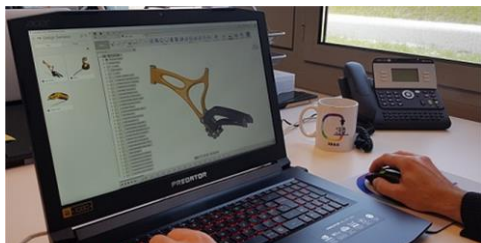
SCAN • MODELISATION • IMPRESSION  
VENTE • FORMATION

3D&G, votre spécialiste de l'impression 3D à Caen, en Normandie.

Partenaire de proximité pour le développement des technologies de l'industrie du futur.

Diffusion des technologies de la fabrication additive auprès des TPE et PME, afin de rendre leurs développements de projets plus efficient et agile.

## FORMATION : CONCEVOIR EN VUE D'UNE FABRICATION ADDITIVE



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Intégrer les contraintes et les avantages de la fabrication additive dans la conception
- Savoir utiliser les outils spécifiques à la conception orientée FA

### PROGRAMME

L'arrivée de la fabrication additive bouleverse les habitudes de conception. En effet, on ne conçoit pas une pièce de la même manière selon qu'elle sera fabriquée par soustraction ou par moulage. Il en va de même pour la fabrication additive.

- **Méthodologie de conception :**
  - o Identifier les fonctions
  - o Conception générative
- **Intégrer la fabrication additive dès la conception :**
  - o Maximiser la résistance mécanique
  - o Minimiser la masse matière
  - o Minimiser le temps de fabrication
  - o Minimiser la perte matière (déchets)
- **Analyse des matériaux et optimisation topologique de la matière**
  - o Les différents calculs et simulations
  - o Principe d'optimisation topologique et différence avec conception générative
- **La rétroconception**
  - o Principes
  - o Cas d'utilisation de la rétroconception.

#### Formation théorique

#### OPTION :

Une journée supplémentaire (réf. CFA2) peut être ajoutée pour mettre en application ces principes sur Fusion 360 de Autodesk.

Coût supplémentaire : **705 €HT** par stagiaires.

### TARIFS

Durée : 1 jour (7 heures)

Référence : CFA1

Coût : **Nous consulter**

Nombre de participants maximum par session : 12

### METHODES PEDAGOGIQUES

Support pédagogique

Présentation d'exemples réels

### PROFILS PARTICIPANTS

Designer, dessinateur / projeteur, ayant des connaissances en CAO.

Personne souhaitant concevoir des produits en vue de les produire en FA

### PREREQUIS

Pas de prérequis particulier

La pratique de la CAO est un plus.

### FORMATION ASSOCIEES

Débuter en FA FDM (réf. BFDm)

Utilisateur Avancé en FDM (réf. UAFDM)

Concevoir sur Fusion 360 (réf. FF1)

Concepteur avancé Fusion 360 (réf. FF2)

Concepteur expert Fusion 360 (réf. FF3)

### INTRA / SUR MESURE

Toutes nos formations peuvent se dérouler en vos locaux, si vous préférez.

Possibilité d'adapter le programme à vos besoins.