



# CCPM

Certificat de Compétences  
Professionnelles de la  
Métallurgie



Caen/Mondeville



Reconnu par l'Etat  
Éligible au CPF

## UIMM

PÔLE FORMATION  
Grand Ouest Normandie

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

# Conception pour la Fabrication Additive

## Techniques industrielles

### Prérequis

Connaissance de l'environnement  
WINDOWS

### Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires  
seront capables de :

Réaliser l'étude de faisabilité d'une production  
en fabrication additive

- ✓ Etablir un compte rendu de l'étude de faisabilité conformément au cahier des charges.
- ✓ Choisir la matière et la technologie de fabrication additive

**Concevoir et optimiser la pièce pour une  
production en fabrication additive**

- ✓ Modéliser et optimiser la pièce
- ✓ Mettre en œuvre les règles de conception liées à la fabrication additive.
- ✓ Editer un fichier numérique exploitable pour la fabrication

**Définir la stratégie de fabrication**

- ✓ Définir les stratégies de fabrication
- ✓ Positionner et orienter les pièces en tenant compte des contraintes technico économiques.
- ✓ Créer la stratégie de supportage des pièces en tenant compte des impacts sur le post traitement.
- ✓ Réaliser et transmettre le fichier d'échange en respectant des contraintes technologiques, dimensionnelles et géométriques



**8 jours non consécutifs (56 heures)  
dont 21h en e-learning**

### Présentation

La Fabrication Additive est source d'innovation à la fois dans la façon de concevoir les objets et de les produire. En partenariat avec 3D&G, nous développons une formation pour initier à cette nouvelle technique de conception et de production.

Une imprimante 3D vous sera offerte par notre partenaire.



3D & G

Pôle formation  
Grand Ouest Normandie  
02.31.46.77.11

entreprises@fibn.fr  
www.formation-industries-bn.fr



## Modalités pédagogiques

### Méthodes pédagogiques :

Formation en présentiel et distanciel avec apports théoriques et exercices pratiques sur logiciels et imprimantes 3D et mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

### Moyens pédagogiques :

- ✓ Supports pédagogiques classiques et numériques
- ✓ Accès à une plateforme d'e-learning

### Public :

Formation ouverte à tous

### Date :

- ✓ Consulter le calendrier

### Nombre de stagiaires :

- ✓ De 4 à 6 personnes.

## Contacts



**CALVADOS : 02.31.46.77.11**  
Bretteville-sur-Odon – Caen –  
Vire –en Normandie



**MANCHE : 02.33.54.55.06**  
Cherbourg-en-Cotentin



**ORNE : 02.33.65.37.64**  
Damigny/Alençon – Pointel

## Programme

### 3 jours en e-learning :

- Découverte de la Fabrication Additive (FA) aujourd'hui
- Passer du cahier des charges à l'objet (faisabilité, technologie adaptée, coût de revient, documents essentiels)
- Intégrer les avantages et contraintes de la FA dans sa conception

### 5 jours en présentiel :

- Savoir utiliser et paramétrer une imprimante 3D (imprimante 3D offerte)
- Concevoir un produit Fusion 360 (licence offerte):  
Conception de l'idée à l'objet, optimisation, communication
- Réalisation d'un premier projet vous préparant à la certification

## Nos domaines de formation

- Qualité, Sécurité, Environnement
- Techniques industrielles, Maintenance
- Usinage, Outillage
- Organisation & performance industrielle
- Management, Ressources Humaines
- Chaudronnerie, Tuyauterie, Soudure
- Formations réglementaires
- Bureautique, Informatique industrielle