Conception pour la Fabrication Additive

Maintenance - Techniques Industrielles

03/11/2026

Public et prérequis

Tout public

- Connaissance de l'environnement WINDOWS

Contenu de la formation

3 jours en e-learning :

- Découverte de la Fabrication Additive (FA) d'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

Passerelles - Métiers - Débouchés

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.

Les objectifs

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 oeuvre 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 ds impacts sur le post traitement

CODE RS
5560

CENTRES DE FORMATION
CAEN

DURÉE DE LA FORMATION
8 jours / 56 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Pôle formation UIMM Grand Ouest Normandie

• 600 jeunes et 2000 stagiaires formés par an
• 500 entreprises partenaires

• Près de 88% d'insertion professionnelle
• Plus de 87% de réussite aux examens

• 4 centres de pointe
• Des plateaux techniques modernes et professionnels

• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

- Réaliser et transmettre le fichier d'échange en respectant des contraintes technologiques, dimensionnelles et géométriques

Les méthodes pédagogiques et d’encadrement

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