



# INTÉGRER ET INDUSTRIALISER LA FABRICATION ADDITIVE

## MAÎTRISER L'INTÉGRATION INDUSTRIELLE DE LA FABRICATION ADDITIVE

Un professionnel de la fabrication additive est un expert qui conçoit des pièces optimisées pour l'impression 3D, gère des projets de fabrication de A à Z et explore les nouvelles possibilités offertes par cette technologie. Il maîtrise les logiciels de CAO, les procédés d'impression 3D et possède un esprit créatif et innovant pour développer des produits uniques et performants.

### OBJECTIFS

Identifier les spécificités de la fabrication additive au regard d'autres procédés et connaître les technologies à disposition

Comprendre l'impact de la fabrication additive sur les propriétés structurales des pièces

Définir un cahier des charges fonctionnel, structurel et technique à partir d'un besoin client

Concevoir un produit selon les règles de la DFAM (Design For Additive Manufacturing)

### Système d'évaluation

La validation du bloc de compétences repose sur l'évaluation d'une application réelle ou simulée des compétences acquises. Elle donne accès à un certificat CESI délivré via un Open Badge.

### BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 5 jours

sur 2 mois

Code WEB : CERTFA02

### Public

Acheteur industriel / Technicien de production / Responsable de production / Dirigeant d'usine

### Prérequis

- Aucun prérequis

### Modalités d'admission

- Admission sur bulletin d'inscription. Un échange sur les objectifs individuels est prévu.
- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

### Rythme de formation

5 à 8 jours sur une amplitude de 3 mois

### Frais de scolarité

3 000 euros HT

3 600 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2025.



### Couvre tous les aspects de la FA, des techniques à l'économie et la sécurité.

Focus sur la FA métallique

Importance donnée aux normes de HSE pour une pratique éclairée.

Apprentissage des étapes de production d'une pièce en FA

La conception de cette formation a été partiellement accompagnée par le programme d'investissement d'avenir au titre du projet JENII – ANR-21-DMES-0006 et utilise des ressources jumelles numérique développées dans ce dernier.



### **Enjeux, technologies et marché de la FA**

Le secteur de la fabrication additive  
Atouts de la Fabrication additive  
Intégration industrielle de la FA  
Succès industriels

### **Fondamentaux technologiques de la FA**

Essentiels de physique des matériaux  
Essentiels des interactions laser-matière

Posts traitements  
Contrôle

### **Production de pièces en FA**

Préparation de la production  
Lancer la production  
Finalisation des opérations de fabrication  
Post-traitements et contrôle

## **OUVERTURES DANS NOS CAMPUS**

**Contactez nos campus pour en savoir plus.**