

## Public et prérequis

Tout public – Chef d'entreprise, responsable de production – technicien et ingénieur en bureaux d'études ou les personnes en charge de la fonction R&D

Connaissance des outils informatique  
Connaissance d'un logiciel de FAO ou CAO

## Les objectifs

Identifier les différents procédés de fabrication additive pour application métal  
Différencier leur intérêt technico-économique en fonction de leur champ d'application  
Identifier les applications principales de cette nouvelle technologie  
Evaluer l'impact d'une intégration dans la production de l'entreprise

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Méthode active, Mind mapping, échanges. 2 machines professionnelles : DLP/SLA + FDM.

Large gamme d'échantillons pour le métal

Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence.

Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

## Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée  
Elles peuvent être individuelles ou collectives.

## Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)  
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

**Identifier les différents procédés de fabrication additive pour application métal**

### RÉFÉRENCE

**MINCPR400259**

CENTRES DE FORMATION  
**CHALON-SUR-SAÔNE**

DURÉE DE LA FORMATION  
**1 jour**

ACCUEIL PSH

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

PARTENAIRE  
**F3DF**

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

Panorama des technologies - FAM

Les technologies actuelles – CLAD – EBM – DMLS - Les matériaux mis en œuvre - Les applications

Les technologies émergentes - Composites polymères / Métal

- Résine – Poudre - Fil

Polymères – SLS – SLA – FDM – les matériaux mis en œuvre – les applications

### **Différencier leur intérêt technico-économique en fonction de leur champ d'application**

Les coûts – influences des différents paramètres

Les délais – Définition de la chaîne de process

Par technologie – L'influence du procédé sur le design – les limites – les contraintes – les bénéfices

Les points de vigilance – interrogation d'un fournisseur – les défauts des pièces – intégration d'un moyen – les coûts – influence des différents paramètres

### **Identifier les applications principales de cette nouvelle technologie**

FAM – domaines d'applications – étude du process complet sur un cas

Polymères – domaines d'applications - étude du process complet sur un cas

### **Evaluer l'impact d'une intégration dans la production de l'entreprise**

FAM – Polymères

La chaîne numérique Exportation vers un fichier exploitable. La préparation de la fabrication – le lancement d'une machine

Influence des différents paramètres

Le post-processing – Tth - Le parachèvement - Le contrôle

Les délais d'intégration d'un moyen

## **Suite de parcours et passerelles possibles**

Poursuite possible vers un perfectionnement en CAO, des modules avancés en fabrication additive métal (paramètres, matériaux, post-traitements), ou un parcours long Technicien en fabrication additive.

## **Métiers - Débouchés**

Technicien en fabrication additive métal, opérateur impression 3D métal, technicien prototypage ou production.

## **Validation et certification**

Attestation de formation

## **Version documentaire**

Décembre 2025