

IMPRESSION 3D METAL

Fabrication additive

25/02/2026

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