

TECNICIEN EN FABRICATION ADDITIVE IMPRESSION 3D SLA



Fabrication additive

01/07/2026

Résumé

Le technicien spécialisé en impression 3D SLA (stéréolithographie) maîtrise un procédé de fabrication additive basé sur la photopolymérisation d'une résine liquide.

Son rôle consiste à :

Préparer et paramétrer les fichiers 3D

Choisir les résines adaptées aux usages (techniques, esthétiques, résistantes...)

Gérer les impressions sur machines SLA

Réaliser les opérations de post-traitement (lavage, polymérisation, finitions)

Assurer le contrôle qualité et la maintenance de premier niveau

Il intervient autant sur la conception, l'industrialisation que sur la production de pièces techniques ou prototypes.

Public et prérequis

Bijoutiers, prothésistes dentaires, prototypistes, créateurs, artistes, designers et les personnes utilisant la technologie SLA, DLP

Avoir des notions d'impression 3D

Les objectifs

Prendre en main et maîtriser son imprimante de technologie SLA ou DLP

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. 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. Présentation sur Ecran LCD, PC et connexion internet fournis, supports de cours fournis

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

RÉFÉRENCE

MINCPR400258

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE

DURÉE DE LA FORMATION
2 jours

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

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

L'état de l'art de la technologie SLA (stéréolithographie)

La technologie, Historique, Actualités...
Acteurs, secteurs...

Déballer et configurer votre imprimante

Précaution d'installation – Matériels fournis – Plateau d'impression – Etalonnage –
Installation et changement de cartouche – Nettoyage et entretien – En cas de
déplacement

Les connexions et installation logicielle

Liaison avec l'ordinateur – Gestion réseau – Activation produit –
Mise à jour Firmware de l'imprimante – Installation des logiciels
(modélisation et validation)

Panneau de commande ou réglages à distance

Navigation sur écran LCD – les menus de réglages -

Consommables

Le choix du consommable – les caractéristiques et données constructeurs – le
stockage

Préparation de fichiers

Les fichiers STL – Préparation du fichier (logiciels propriétaires, utilitaires standards)

Impression et post traitement

Règles d'optimisation de l'impression – Préparation du plateau d'impression – retirer
la pièce – Nettoyage et polymérisation UV – retirer les supports – Toolbox (outils –
four – bac à ultrason...)

Problèmes, diagnostics et maintenance

Les problèmes les plus courants et leurs solutions – Entretien au quotidien – Zones à
risques et bonnes pratiques – Pièces détachées et évolution

Suite de parcours et passerelles possibles

Poursuite possible vers un perfectionnement CAO, d'autres procédés d'impression 3D
(FDM, SLS, métal) ou un parcours long Technicien en fabrication additive.

Métiers - Débouchés

- Technicien en fabrication additive, impression 3D
- Opérateur machines SLA, Technicien production 3D

- Technicien prototypage rapide
- Assistant en bureau d'études (avec compétences impression 3D)

**

Secteurs concernés**

industrie, aéronautique, médical, joaillerie, design, maintenance, R&D, prototypage.

Validation et certification

Attestation de formation

Version documentaire

Décembre 2025