



« Apprenez par la pratique  
Produisez votre pièce en 3D métal »

## Initiation à l'impression 3D métal

Repmo, centre agréé de formation, vous propose une journée d'initiation complète à la technologie d'impression 3D métal par fusion laser sur lit de poudre.

### 1. A qui s'adresse cette formation ?

L'initiation s'adresse aux industriels et particuliers (profession libérale) utilisateurs ou non d'équipement 3D, qui souhaitent renforcer leurs connaissances théoriques et opérationnelles sur la fabrication additive métal.

### 2. Les conditions requises?

La formation est accessible à tout public. Le participant ne doit pas avoir nécessairement de connaissances en impression 3D métal.

### 3. Les moyens pédagogiques?

Repmo est un centre agréé de formation. La journée est animée par l'un de nos techniciens spécialistes en fabrication additive. L'initiation se déroule en deux temps: en salle (présentation, démonstration logiciel) et autour de la machine (lancement et déballage d'une production).

### 4. Les thèmes abordés

A l'issue de la journée d'initiation, le participant aura abordé les thèmes suivants:

- Connaissance de la technologie d'impression 3D métal par fusion laser sur lit de poudre
- Préparation des données et fichiers STL
- Préparation d'une production sur une machine d'impression 3D
- Déballage d'une production et post-process
- Connaissance des aspects sécurité et environnement de la machine

\*La journée d'initiation rentre dans le cadre du Crédit Impôt Recherche.

\*\*Local situé à Saint-Denis-La-Plaine, 93214

#### Durée

1 journée 9h-16h30

#### Tarif:

400 € - particulier

800 € - 1<sup>er</sup> inscrit

entreprise \*, tarif

dégressif pour inscription

supplémentaire 400 €

#### Mode d'enseignement:

La formation a lieu dans les locaux de Repmo\*\* à St Denis (93).

Manipulation sur machine.

## 5. Détails pratiques

L'initiation a lieu dans les locaux de Repmo à Saint-Denis La Plaine – 377 avenue du Président Wilson – 93214.

Un déjeuner est pris en charge sur place.

### Description du cours: Initiation à l'impression 3D métal

Thème	Objectif
Présentation des bases théoriques	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaitre la technique d'impression 3D métal par fusion laser sur lit de poudre</li><li>- Comprendre le process de production</li><li>- Comparer l'impression 3D versus l'usinage</li><li>- Etudier les principaux cas d'applications et leurs avantages</li></ul>
Présentation des technologies d'impression 3D par fusion laser	<ul style="list-style-type: none"><li>- Maitriser la gamme</li><li>- Maitriser les matériaux disponibles</li></ul>
Préparation des données	<ul style="list-style-type: none"><li>- Maitriser un fichier STL</li><li>- Analyser les étapes de préparation des données</li><li>- Comprendre et maitriser les supports</li><li>- Etudier les paramètres pièces</li></ul>
Présentation de la machine	<ul style="list-style-type: none"><li>- Etudier les paramètres machines et les modules de qualité</li><li>- Comprendre le fonctionnement de la machine</li></ul>
Mise en route et déballage d'une production	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gérer les paramètres machines</li><li>- Comprendre la nécessité des supports</li><li>- Etudier les étapes post-production</li></ul>
Etude de l'environnement machine	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaitre les principaux risques et règles de sécurité</li><li>- Etudier les accessoires périphériques</li></ul>

#### Comment s'inscrire?

- En ligne: <https://groupe-repmo.fr/fr/impression-3d-metal/formation-2/>
- Par téléphone: 01 49 46 61 45 (Demander Myrtille Comte)
- Par e-mail: [m.comte@repmo.fr](mailto:m.comte@repmo.fr)
- Pour consulter le calendrier des dates: <https://groupe-repmo.fr/fr/impression-3d-metal/formation-2/>

