

40 ans d'expertise en sécurité et technologies laser au service de vos enjeux les plus critiques.

Les Procédés de Fabrication Additive

Réf : AL.6-2

Selon une étude, l'impression 3D devrait représenter chaque année un marché de plus de 6 milliards d'euros. Pour mieux comprendre les espérances placées dans cette technologie, cette formation propose de découvrir les différents procédés de fabrication additive pour matériaux métalliques, disponibles ou à venir en exposant leurs limites et leurs potentiels.

Informations pratiques

DATES (INTER / INTRA)

Nous consulter

ORGANISATION

IREPA LASER - Strasbourg /
Illkirch

DURÉE

2 jours (14 heures)
Démarrage à 9h

TARIFS

1870€ HT

RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :

Franck RIGOLET

EN SITUATION DE HANDICAP ?

Contactez notre référent à referent.handicap@irepa-laser.com

SATISFACTION CLIENT

99,3%

*Note de satisfaction calculée sur les
sessions de l'année 2025*

Informations clés

PRÉREQUIS

Connaissances générales en
matériaux et traitements
classiques des matériaux

CLASSES ACCESSIBLES

/

VALIDATION

Remise d'un certificat de
réalisation.

RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :

Franck RIGOLET

Objectifs de la formation

- Préparer un investissement ou réaliser une veille thématique.
- Comprendre le concept de fabrication additive pour les matériaux métalliques.
- Connaître les potentiels et les contraintes de chacun des procédés.
- Connaître les spécificités de la fabrication des pièces à structures métalliques.
- Comprendre les différents traitements numériques utilisés.

Public concerné

Bureaux d'études, ingénieurs, R&D, écoles, chercheurs.

Programme

Sur les 2 jours

Le marché de la fabrication additive

- Les enjeux technico-économiques
- Les applications
- Les tendances

Les procédés de fabrication additive

- Principes de base des principaux procédés
 - Selective Laser Melting
 - Electron Beam Melting
 - Selective Laser Sintering
 - Construction laser additive directe CLAD®
 - Dépôt de fil
 - Autres procédés
- Les performances et les limites
- Caractéristiques des pièces produites
- Démonstrations
- Retour d'expérience

Le traitement numérique

- La conception
- Les principes mis en jeu
- Format de fichier
- Traitement des erreurs
- Construction de pièces

Choix des matériaux

- Métallurgie des poudres
- Analyses métallurgiques de pièces

Normalisation

- Les enjeux
- Les perspectives