

Dates	Prix	Durée	Lieu
• 7 au 8 octobre 2025	1870 € HT	2 jours (14 heures) - Démarrage à 9h	IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	Type	Inscription	
	Inter, Intra	formation@irepa-laser.com	

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.

## ■ Personnes concernées et pré-requis

Bureaux d'études, ingénieurs, R&D, écoles, chercheurs.  
Connaissances générales en matériaux et traitements classiques des matériaux.

## ■ Programme

### 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

## ■ Objectifs

- 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.

## ■ Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

## ■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET

Merci de prendre connaissance de nos conditions  
générales pour prestations de formation

IREPA LASER  
320, Bd Sébastien Brant - Parc d'Innovation - Pôle API  
67400 ILLKIRCH - FRANCE  
T. +33 (0)3 88 65 54 00 - E. [il@irepa-laser.com](mailto:il@irepa-laser.com)  
NDA IREPA LASER : 42.67.02.229.67