

Dates	Prix	Durée
• 15 au 17 juin 2026	1870 € HT	2 jours (14 heures) - Démarrage à 13h30
Type		Inscription
Inter, Intra		formation@irepa-laser.com

Les qualités intrinsèques des faisceaux laser ont permis le développement de nombreux procédés de fabrication. Le procédé DED (Direct Energy Deposition) ou dépôt d'énergie concentrée, offre la possibilité de travailler sur des pièces de gros ou faible volume, tout en assurant une grande précision et d'excellentes qualités métallurgiques.

■ Personnes concernées et pré-requis

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

■ Programme

Les procédés de prototypage innovants Présentation du procédé DED-CLAD®

- Selective Laser Melting
 - Selective Laser Sintering
 - Autres procédés
- Le principe et la technologie
 - Le laser
 - La distribution de poudre
 - Les performances et les limites
 - Les applications potentielles
 - Principes de base (rappels)
 - Propriétés du faisceau laser
 - Applications industrielles
 - Les lasers utilisés

Mise en œuvre sur machine laser

- Découverte du logiciel
- Tests et essais sur différents matériaux
- Construction de pièces

Métallurgie

- Métallurgie des poudres
- Analyses de pièces

■ Objectifs

- Faire un tour d'horizon des procédés de prototypage laser et autres.
- Différencier les différentes solutions technologiques et leurs applications.
- Connaître les performances et les potentiels du procédé DED-CLAD®.
- Acquérir une méthodologie d'optimisation du procédé.

■ Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET