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

Fabrication Additive par Projection de Poudre – DED

Réf : AL.6-1

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.

Informations pratiques

DATES (INTER)
• du 7 au 9 juin 2027

ORGANISATION
Chez IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch.
Cette formation peut également être réalisée en présentiel sur votre site. Contactez-nous.

DURÉE
2 jours (14 heures)
Démarrage à 13h30

TARIFS
1870 € HT

RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :
Franck RIGOLET

EN SITUATION DE HANDICAP ?
Contacter notre référent à referent.handicap@irepa-laser.com

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

- 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.

Public concerné

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

Programme

Contenu de la formation

Les procédés de prototypage innovants
• Selective Laser Melting
• Selective Laser Sintering
• Autres procédés

Présentation du procédé DED-CLAD®
• 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