40 Jahre Expertise in Lasersicherheit und Lasertechnologien für Ihre anspruchsvollsten Herausforderungen.

Die Verfahren der additiven Fertigung

Ref.: AL.6-2

Einer Studie zufolge dürfte der 3D-Druck jährlich einen Markt von über 6 Milliarden Euro darstellen. Um die in diese Technologie gesetzten Erwartungen besser zu verstehen, stellt diese Schulung die verschiedenen verfügbaren und künftigen Verfahren der additiven Fertigung für metallische Werkstoffe vor und zeigt deren Grenzen und Potenziale auf.

Praktische Informationen

TERMINE (FIRMENÜBERGREIFEND / INHOUSE)
Auf Anfrage

ORGANISATION
IREPA LASER - Straßburg / Illkirch

DAUER
2 Tage (14 Stunden)
Beginn um 9:00 Uhr

PREISE
1870€ zzgl. MwSt.

TECHNISCHE/DIDAKTISCHE LEITUNG:
Franck RIGOLET

SIE HABEN EINE BEHINDERUNG?
Wenden Sie sich an unsere Ansprechperson für Barrierefreiheit: referent.handicap@irepa-laser.com

Wichtige Informationen

VORAUSSETZUNGEN
Allgemeine Kenntnisse über Werkstoffe und klassische Werkstoffbehandlungen

ZUGÄNGLICHE LASERKLASSEN
/

ABSCHLUSS
Ausstellung einer Teilnahmebescheinigung.

TECHNISCHE/DIDAKTISCHE LEITUNG:
Franck RIGOLET

Ziele der Schulung

- Eine Investition vorbereiten oder eine thematische Marktbeobachtung durchführen.
- Das Konzept der additiven Fertigung für metallische Werkstoffe verstehen.
- Die Potenziale und Einschränkungen jedes Verfahrens kennen.
- Die Besonderheiten der Fertigung von Bauteilen mit metallischen Strukturen kennen.
- Die verschiedenen eingesetzten digitalen Verarbeitungsschritte verstehen.

Zielgruppe

Konstruktionsbüros, Ingenieure, F&E, Hochschulen, Forschende.

Programm

Über die 2 Tage

Der Markt der additiven Fertigung
• Technisch-wirtschaftliche Herausforderungen
• Anwendungen
• Trends

Verfahren der additiven Fertigung
• Grundprinzipien der wichtigsten Verfahren
  ◦ Selective Laser Melting
  ◦ Electron Beam Melting
  ◦ Selective Laser Sintering
  ◦ Direkter additiver Laseraufbau CLAD®
  ◦ Drahtauftrag
  ◦ Weitere Verfahren
• Leistungsfähigkeit und Grenzen
• Eigenschaften der hergestellten Bauteile
• Vorführungen
• Erfahrungsberichte

Die digitale Verarbeitung
• Die Konstruktion
• Die zugrunde liegenden Prinzipien
• Dateiformat
• Fehlerbehandlung
• Aufbau von Bauteilen

Werkstoffauswahl
• Pulvermetallurgie
• Metallurgische Bauteilanalysen

Normung
• Die Herausforderungen
• Die Perspektiven