



Référence : 32B

Durée : 14 heures (2j)

Lieu : INSTN de St-Etienne

Méthodes et outils pédagogiques :



Fabrication additive métal : focus sur la métallurgie en fusion laser LBM

EN BREF

Approfondissez votre connaissance de la fabrication additive métal, en particulier de la fusion par faisceau laser en abordant les aspects métallurgiques de ces procédés, pour garantir de bonnes conditions de mise en œuvre et une qualité finale, et pour mettre en place les moyens de contrôle adaptés !

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, méthodes et services R&D, acheteurs.

COMPÉTENCES VISÉES

Garantir de bonnes conditions de mise en œuvre des procédés de fabrication additive métal en abordant les aspects métallurgiques de ces procédés . Pouvoir mettre en place les moyens de contrôle adaptés.

Approfondir la compréhension du procédé de fusion par faisceau laser (LBM) notamment.

PRÉREQUIS

aucun

LES PLUS

Visite et démonstrations sur des équipements de fusion par faisceau laser.

CONTENU

Rappels : principes des procédés de fabrication additive métal

Poudres dédiées fabrication additive

Méthode de fabrication.

Caractéristiques.

Cahier des charges d'approvisionnement.

Contrôles.

Cycle de vie.

Sécurité.

Procédé LBM

Interaction laser/matière : principe théorique.

Influence des paramètres de fabrication.

Conception : influence de l'interaction laser/matière sur la géométrie des pièces.

Méthode de paramétrage.

Influence des stratégies de fabrication sur la métallurgie.

PROCHAINES SESSIONS

Fabrication additive métal : focus sur la métallurgie en fusion laser

LBM

02/10/2025 - 03/10/2025

1265 € - St-Etienne

lucie.bruno@cea.fr