

Fabrication additive : les procédés et les applications métal,
céramiques et polymères

Repérez-vous dans les technologies de fabrication additive pour intégrer les bénéfices de ces innovations : réduction du temps d'étude, complexité des formes, validation rapide des nouveaux produits, reconception des produits pour plus de performance, etc...

Objectifs pédagogiques

- Différencier l'intérêt technico-économique des différents procédés de fabrication additive pour extraire leur champ d'application ;
- Choisir la technologie la plus pertinente aujourd'hui et demain ;
- Identifier les acteurs du marché, qu'ils soient prestataires, fournisseurs de machines, matériaux ou logiciels.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes et recherche et développement, acheteurs.

Pré-requis : aucun

Moyens d'évaluation : Attestation de fin de formation

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas et de démonstrations sur logiciel de fabrication additive, machine de fusion laser métal. Visite d'une plateforme de Fabrication Additive Métal.

Profil du formateur : Formateur expert technique sur les procédés de fabrication additive, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Sessions

>> **Bourges**

du 07/10/2020 au 08/10/2020

Prix public : 1 200 € HT **Durée** : 14 heures

Fabrication additive : les procédés et les applications métal
céramiques et polymères

Programme :

Généralités, historique et marché.

Procédés d'obtention de pièces polymères :

- impression 3D; dépôt fil (FDM) ;
- stéréolithographie (SLA) frittage laser (SLS) ;
- comparaison des technologies ;
- nouveaux procédés ;
- discussion autour de pièces de démonstration FA polymères

Procédés d'obtention de pièces métalliques :

- impression 3D métal
- projection (DED)
- fusion laser (LBM)
- faisceau d'électrons (EBM)
- discussion autour de pièces de démonstration FA métal
- focus sur La fusion laser métal :
 - mise en œuvre, conception, défauts, post-traitements, coûts en FA métal.

Procédés d'obtention de pièces céramiques.

Démonstration de la préparation (numérique) d'une fabrication LBM.

Démonstration du lancement et du déballage d'une fabrication LBM.

Normalisation.

Fournisseurs machines FA métal.

Informations techniques

Florence DORE – 04 77 79 40 23

florence.dore@cetim.fr

Renseignements inscriptions

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51

yolande.bouju@cetimcentrevallde Loire.fr