



DÉMARCHE DE CONCEPTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE MÉTAL : LBM, EBM, MBJ, WAAM...

Identifier l'intérêt de la fabrication additive dès le besoin et intégrer une démarche de conception de produit sur les technologies de fabrication additive métal.

Ref : FA03
DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Identifier la pertinence de la fabrication additive dès le cahier des charges du produit.
- Intégrer une démarche de conception pour la fabrication additive métal.

Méthodes pédagogiques

La formation s'appuie sur de nombreux exemples de pièces illustrant les différents procédés et d'exemples d'application : du CDC à la mise en place machine. Les stagiaires seront amenés à faire l'association entre pièces et procédés.

Compétences visées

Juger de la pertinence de la fabrication additive dès le cahier des charges du produit.
Concevoir un produit en suivant une démarche adaptée à la fabrication additive métal.

Moyens d'évaluation

Un quiz final permettra de valider les acquis de la formation

Profil du formateur

Formateur expert en conception de produits intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise avec appui d'experts en fabrication additive (logiciels et procédés).

Personnel concerné

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

Prérequis

Aucun prérequis technique

SESSION EN 2026

Bourges

☒ 14h - 1465 € HT
→ du 17/03 au 18/03/2026

Saint-Étienne

☒ 14h - 1465 € HT
→ du 01/09 au 02/09/2026

Classe virtuelle en anglais

☒ 10h - prix : nous consulter
→ du 12/10 au 16/10/2026 ¹

¹ voir spécificités sur le site cetim.fr

Programme de la formation

PRÉCONISATIONS

Avant

FA02 - Découverte des procédés en Fabrication Additive et application

Après

FA04 - fabrication additive - métallurgie fusion faisceau laser LBM

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Quentin Charron

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

- Présentation de la Fabrication Additive (FA) métal, historique et marché
 - > Définition.
 - > Présentation des cinq principaux procédés de FA métal.
 - > Comparaison des technologies additives métal.
- Positionnement de la conception
 - > Principes de la conception.
 - > Analyse fonctionnelle.
 - > Analyse de la valeur.
 - > DFA.
- Démarche de choix appliquée à la fabrication additive métal
 - > Avantages/inconvénients de la fabrication additive.
 - > Faisabilité technico économique.
 - > Synoptique de conception.
- Règles de conception pour la fabrication additive métal
 - > Règles métiers.
 - > Outils informatiques.
 - > Optimisation (topologique, topographique, etc.).
- Études de cas
 - > Optimisation topologique d'une pièce de structure :
 - > besoin ;
 - > conception
 - > chainage numérique ;
 - > mise en place sur machine.
 - > Reconception d'un outillage :
 - > besoin ;
 - > intégration fonctionnelle ;
 - > tests ;
 - > qualifications.
- Diversité de la FA métal
- Évolutions et perspectives
- Fournisseurs machines FA Métal

Pour les sessions animées en classe virtuelle

Principe

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

Équipement nécessaire

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique.



Cette formation



Même thématique