



Procédé de Fabrication Additive Métallique : SLM (fusion de poudre) Module 3

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables :

- De maîtriser les différentes étapes de fabrication avec le procédé SLM (Fusion sur lit de poudre)
- D'appréhender la sécurité et l'environnement machine

Programme

Rappels

- La chaîne numérique et la chaîne de fabrication
- La technologie SLM (principe, coûts, avantages, limites...)

Les règles de Sécurité

Présentation de la machine

- Le fonctionnement d'une production
- L'environnement machine
- Les principaux éléments
- Le matériel

La préparation du fichier 3D

- La conception 3D (règles, pièges...)
- L'élaboration du fichier d'échange avec Quantam
 - Les paramètres de fabrication
 - Le positionnement des pièces
 - Les supports

Le lancement de la fabrication

- La mise en œuvre de la machine
- Le suivi de la fabrication

La fin de production

- La sortie du plateau
- La découpe des pièces
- Le traitement post-production

La remise en état de la machine

- Le nettoyage
- Le tamisage de la poudre
- Le changement d'éléments

Public

Toute personne intéressée et concernée par la fabrication additive : dirigeants, ingénieurs, techniciens, commerciaux...

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

3 min – 6 maxi

Pré-Requis

Connaissances générales sur la fabrication additive (formation « à la découverte de la fabrication additive (impression 3D) » et « Perfectionnement à la fabrication additive »).

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 2 jour (14 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Apports théoriques
Manipulations concrètes sur scanner 3D, logiciels et imprimantes 3D
Echanges permanents formateur / participants
Remise de supports pédagogiques

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

Validation et certification

Attestation de stage.

