

IMPRIMEZ VOS PREMIERES PIECES INDUSTRIELLES METALLIQUES

« Toucher du doigt » les principaux risques et opportunités industriels des procédés de fabrication additive métallique en fabriquant une pièce, depuis son fichier 3D et son adaptation à la fabrication additive jusqu'à sa fabrication et sa sortie de la machine.

DUREE



1 journée
9h-17h

LIEU



Technocentre Henri Fabre
Marignane

PRE-REQUIS



Notions en fabrication
additive

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la journée, les participants auront des connaissances pratiques sur :

- La préparation logicielle d'une fabrication
- Les contraintes liées à la mise en œuvre d'un procédé de fabrication additive

METHODE PEDAGOGIQUE

Présentations courtes suivies de mises en pratique sur logiciel et sur machines du technocentre Henri Fabre, entrecoupées de mini évaluations en cours de journée pour vérifier l'acquisition des savoirs.

PUBLIC CONCERNE

Gérant de PME, directeur de bureau d'études, directeur de production, ingénieur et technicien de services techniques, méthodes ou production.

CONTENU

La journée comprendra 3 modules :

- Chaîne numérique
- Gestion industrielle d'une production de pièce
- Sortie de production et impact qualité

PREREQUIS

Connaissances basiques des principaux procédés de fabrication additive et des principes de fonctionnement.

PROGRAMME DE LA FORMATION*

• Chaîne numérique

- └ Présentation de la chaîne numérique
- └ La conception et re-conception pour la fabrication additive
- └ Préparation à la mise en production (supportage, mise en plateau...)
- └ Les outils de simulations

Chacune des étapes sera illustrée sur un cas pratique métal et un cas polymère

• Gestion industrielle d'une production de pièces

- └ Les considérations industrielles (HSE et Qualité)
- └ Installation d'un équipement de fabrication additive
- └ La gestion de la poudre et des consommables
- └ La gestion des paramètres
- └ La gestion opérationnelle (tamiser, étuver, préparer, nettoyer...)

Chacune des étapes sera illustrée par une mise en pratique du procédé de production sur le procédé SLM et un procédé polymère (FDM ou SLS)

• Sortie de production et impact qualité

- └ Le contrôle qualité et la certification
- └ Normes propres à la fabrication additive et contrôles non destructifs
- └ Les activités de maintenance
- └ L'impact coût du procédé (réutilisabilité des poudres, rendement et optimisation)
- └ Post traitements (thermique, sablage, usinage...) : mise en œuvre
- └ Contrôle et caractérisation

*Inovsys se réserve le droit d'apporter des aménagements de contenu dans le respect des objectifs pédagogiques

INTERVENANTS

La journée sera animée par des intervenants d'INOVSYS

Cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation. Son financement peut être assuré en tout ou partie par vos droits acquis au titre du CPF dans le domaine Production Mécanique.

INOVSYS est organisme de formation validé et référencé DATADOCK- ID 0051624.

INOVSYS peut également organiser des formations personnalisées intra-entreprises.