

La Fabrication Additive dans l'usine agile 4.0

PROGRAMME :

► Introduction

- Environnement de la fabrication additive :
 - place dans le cycle de vie du produit,
 - rappel des procédés conventionnels,
 - avantages/inconvénients des procédés de FA,
 - présentation type de prototype vs technos FA.
- La chaîne numérique et le format STL :
 - principe de facettisation,
 - définition de la flèche,
 - avantages/inconvénients du format,
 - illustration sur un logiciel de CAO.

► Procédés de Fabrication Additive

- Procédés polymères/résine : définition, avantages, inconvénients, règles de conception associées aux procédés suivants :
 - dépôt de fil FDM,
 - stéréolithographie SLA,
 - technologie à tête d'impression JetModeling,
 - frittage laser lit de poudre SLS.
- Procédés métalliques :
 - définition, avantages, inconvénients, procédé fusion laser sur lit de poudre SLM.

► Analyse de pièces

- Approfondissement des connaissances sur les procédés par une étude de cas de pièces réalisées en Fabrication Additive.

► Mise en pratique

Test de fabrication sur machines à dépôt de fil FDM et présentation des technologies existantes.

Objectifs de la formation

- ▶ Sensibiliser les décideurs industriels aux technologies de la fabrication additive.
- ▶ Identifier les enjeux de la fabrication additive.
- ▶ Faire un état des lieux des technologies existantes et futures.
- ▶ Appréhender le chaînage numérique associé et les clés du succès d'une implantation réussie au travers de cas d'usages.

DUREE : 1 journée (7 heures)

PUBLIC :

Décideur, directeur industriel, directeur d'usine, chef de projet, responsable innovation...

PREREQUIS :

Notions de procédés de fabrication.

COÛT : à confirmer

LIEUX DE LA FORMATION :

- Campus A&M Paris - 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris
- FactoryLab - Nano-INNOV - 8, avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau

MODALITES PEDAGOGIQUES :

- En face-à-face puis en atelier sur machine à dépôt de fil.

Programme pédagogique élaboré par :
Imade KOUTIRI (PIMM)
Frédéric SEGONDS (LCPI)



En savoir plus...

Campus Arts et Métiers Paris

Pascal CAESTECKER
Coordinateur pédagogique
Tél : 01 44 24 64 48
E-mail : pascal.caestecker@ensam.eu

S'inscrire...

Direction Générale Arts et Métiers
Service Formation Continue
151, boulevard de l'Hôpital - 75013 Paris

Jean-Luc MIQUEL, directeur adjoint FC
Tél : 01 44 24 61 55
E-mail : jean-luc.miquel@ensam.eu



Arts et Métiers est membre fondateur de la communauté FactoryLab

