



Diversité autour du procédé d'impression 3D par extrusion FFF

Niveau : Fondamentaux – Questionner et préparer l'intégration de la Fabrication Additive (FA)

Référence : F2

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Penser autrement la fabrication grâce à l'approche additive
- Se familiariser avec la diversité des équipements, matériaux et applications du procédé d'impression par extrusion et des procédés de post-traitement associés
- Imaginer de nouvelles applications et fonctionnalités grâce à l'impression 3D

COMPETENCES PROFESSIONNELLES

- Examiner les options d'impression par extrusion et de post-traitement pour une application donnée [C1]
- Repenser un projet sous l'angle de l'impression 3D par extrusion [C2]

PUBLIC

Professionnels de l'industrie, du médical, de l'éducation, porteurs de projet, architectes, artisans, etc.

Nos formations peuvent répondre aux besoins des personnes en situation de handicap, merci de nous contacter pour discuter des aménagements physiques et organisationnels possibles.

PRE-REQUIS

Préférable, mais non obligatoire : posséder une bonne vision dans l'espace, être à l'aise avec l'outil informatique, présenter une dextérité manuelle.

Proposer un projet à repenser sous l'angle de la fabrication additive FFF.

Cette formation est l'occasion de réfléchir activement aux opportunités de l'impression 3D FFF. Chaque participant sera invité à appliquer le contenu de la formation à un projet qui s'inscrit dans son activité professionnelle (outillage, prototypage, production, moulage, etc.).

DUREE & MODALITES

1 journée de 7 heures en présentiel.

LIEU

Au centre de formation Open Edge :

Open Edge
137, rue SAI la Princesse Alix Napoléon
57260 Dieuze

TARIF

Sur devis.

Possibilité de financement OPCO.

DELAI DE MISE EN ŒUVRE

Au minimum 1 semaine après la rédaction de la convention.



SUPPORTS & MATERIELS PEDAGOGIQUES

- Les imprimante 3D FFF du centre de formation Open Edge
- Documents .pdf, matériaux et objets imprimés servant de supports aux activités
- Un dispositif de vidéo-projection

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction : présentation du déroulement de la formation et des adaptations éventuelles ; prise en considération des éventuels imprévus

Diversité des applications (2h)

- Grandes familles d'application
- Etudes de cas

Diversité des équipements (1h)

- Architectures, volumes et débits d'impression
- Impression multi-extrusion
- Autres dispositifs d'extrusion

Diversité des matières premières (1h)

- Familles et formats des matériaux
- Recyclage
- Compatibilité entre matériaux
- Conditions de stockage

Diversité des procédés de post-traitement (1h)

- Principe et classement des procédés de post-traitement
- Atouts et limites de chaque procédé

Réflexion autour du procédé par extrusion (2h)

- Activité : classement des solutions techniques abordées dans la journée [C1]
- Activité : étude de cas Open Edge [C1]
- Activité : étude de cas client [C2]

Bilan : rappel des points clés abordés dans la formation, retour sur les points demandés par les apprenants, appréciations à chaud des apprenants

MODALITES D'EVALUTION

Evaluation de l'acquisition des compétences lors des activités.

CONTACTS

Stéphane SKIBA
Responsable du centre et formateur
stephane@alchimies.fr
+33 6 18 09 95 52

Nathalie SKIBA
Responsable pédagogique et formatrice
nathalie@openedge.cc
+33 6 33 80 40 38