



FORMATION PROFESSIONNELLE A LA FABRICATION ADDITIVE CATALOGUE 2024

L'IMPRESSION 3D : DES METIERS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

L'impression 3D est un levier de compétitivité pour les professionnels, qu'il s'agisse de grands groupes, de PME ou d'artisans. Elle apporte flexibilité et gain de temps dans les processus de recherche et développement, permet la réduction des coûts de prototypage et de calibration des outils de production, facilite la production de petites séries ou la personnalisation de masse.

La fabrication additive favorise l'émergence de nouveaux modèles économiques, sociaux et sociétaux : réseau de fabrication distribuée, nouveaux modes de conception, de fabrication et de consommation, production au plus proche du client final, etc.

Pour toutes ces raisons, cet outil de fabrication connaît un essor incroyable depuis plusieurs années et ce développement n'en est encore qu'à ses débuts.

Pour exploiter au mieux cette technologie, il faut en connaître les opportunités, les possibilités techniques, les articulations avec les autres procédés de fabrication, mais également les contraintes, pour intégrer ces nouvelles façons de faire aux méthodes de travail actuelles.

L'impression 3D professionnelle ne s'improvise pas et c'est pourquoi Open Edge vous accompagne dans l'intégration des procédés de fabrication additive dans le monde professionnelle. Étant un organisme de formation certifié Qualiopi, les formations professionnelles continues proposées sont finançable au travers de vos OPCO.

OPEN EDGE CENTRE DE RECHERCHE & DE FORMATION

Open Edge voit le jour en 2013 autour du projet FoldaRap, première imprimante 3D pliable au monde, fonctionnant sur le principe de l'extrusion de filament thermoplastique. Depuis, l'entreprise développe et anime des programmes de formation à destination des professionnels et des demandeurs d'emploi, participe à des projets de recherche exploitant les atouts de la fabrication additive, anime un FabLab pour les industriels et le grand public. L'organisme de formation Open Edge bénéficie des compétences et de l'expérience du groupe Alchimies dont il est une entité.

CATALOGUE DES FORMATIONS

Les formations proposées par Open Edge allient théorie et activités pratiques, sur imprimantes 3D et/ou logiciels.

En plus des formations proposées dans ce catalogue, Open Edge développe des contenus sur-mesure.

QUESTIONNER ET PRÉPARER L'INTÉGRATION DE LA FA

F1	Fondamentaux de la FA & zoom sur le procédé par extrusion FFF	1j*	Open Edge ou site client
F2	Diversité autour du procédé d'impression 3D par extrusion	1j*	Open Edge
F3	Comparatif des 3 principaux procédés FA polymère FFF (filament), SLA (résine), SLS (poudre)	3j*	Open Edge

METTRE EN ŒUVRE UNE PRODUCTION FFF

Impression mono-extrusion			
P1A	Mise en œuvre d'une production mono-extrusion <i>Gamme Alchimies : HD, SAMA, ALTO, MOEBIUS**</i>	1j*	Open Edge ou site client
P1B	Mise en œuvre d'une production mono-extrusion haut-débit <i>Gamme Alchimies : OPTIMUS, EVOLUTION</i>	3j*	Site client
Impression multi-extrusion			
P2A	Mise en œuvre d'une production multi-extrusion <i>Gamme Alchimies : HD, ALTO**</i>	1j*	Open Edge ou site client
P2B	Mise en œuvre d'une production multi-extrusion haut-débit <i>Gamme Alchimies : OPTIMUS, EVOLUTION</i>	2j*	Site client

POUR ALLER PLUS LOIN SUR LA PRODUCTION FFF

E1	Calibration machine avancée pour impression 3D FFF	1j*	Open Edge ou site client
E2	Maintenance de niveau 2 pour imprimante 3D FFF <i>Gamme Alchimies : HD, SAMA, ALTO, MOEBIUS</i>	1j*	Open Edge ou site client
E3	Guide de résolution des problèmes d'impression 3D FFF	1j*	Open Edge ou site client
E4	Création d'un profil d'impression 3D FFF pour un nouveau matériau	1j*	Open Edge ou site client
E5	Optimisation d'un profil d'impression FFF selon un cahier des charges	1j*	Open Edge ou site client

* Possibilité de prolonger la formation d'une ou plusieurs journées, afin de consolider les acquis ; ces journées de consolidation sont généralement planifiées quelques semaines après la fin du parcours initial

** Possibilité d'adapter le programme aux équipements et logiciels client

CATALOGUE DES FORMATIONS

Nos programmes de formation permettent de composer un parcours complet adapté à votre stade de réflexion ou d'intégration de la fabrication additive (FA).

Questionner et préparer l'intégration de la FA

F1

Fondamentaux de la FA

F2

Diversité du procédé FFF

F3

Comparatif FFF / SLA / SLS

Mettre en œuvre une production FFF

P1A

P1B

Impression mono-extrudeur

P2A

P2B

Impression multi-extrudeurs

Pour aller plus loin sur la production FFF

E1

Calibration machine avancée

E2

Maintenance niveau 2

E3

Guide résolution problèmes

E4

Création profil matériau

E5

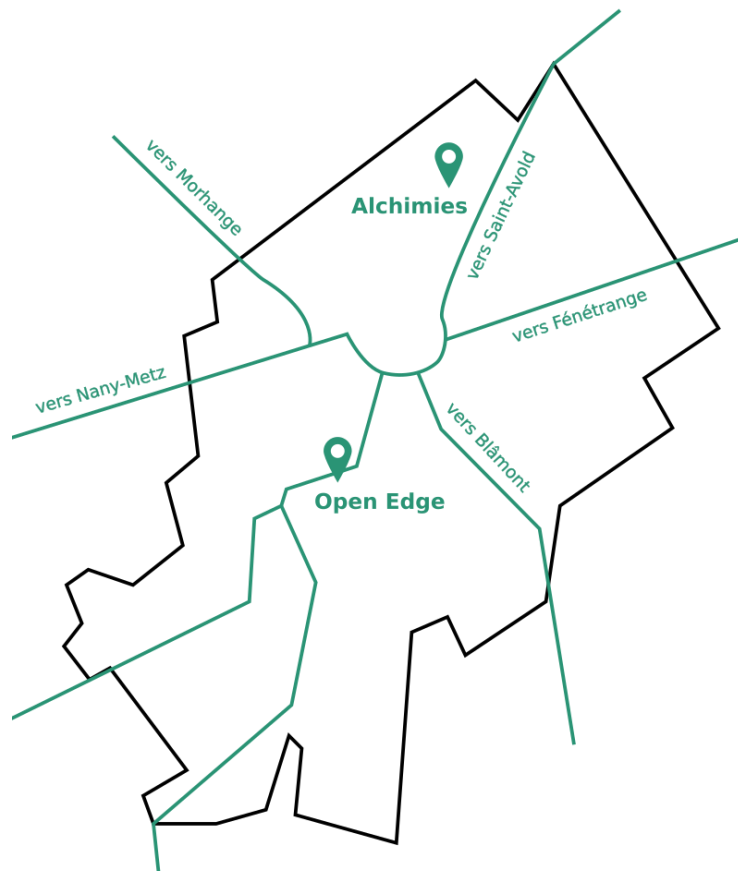
Optimisation profil impression

ALCHIMIES CONCEPTEUR & FABRICANT FRANÇAIS D'IMPRIMANTES 3D

De la conception à la fabrication d'imprimantes 3D standard et sur-mesure, en passant par la prestation d'impression et l'accompagnement de projets, le groupe Alchimies couvre l'ensemble des domaines liés à la fabrication additive et accompagne les professionnels à l'intégration de ces procédés. Le groupe Alchimies est référent Fabrication Additive pour Grand Est Transformation (GET), programme développé pour l'accompagnement à la transformation des entreprises.



CENTRE DE RECHERCHE ET DE FORMATION A LA FABRICATION ADDITIVE



OPEN EDGE

<http://alchimies.eu/open-edge/>

137, rue SAI la Princesse Alix Napoléon
57260 Dieuze

Stéphane SKIBA

Responsable centre R&D et formation
stephane@alchimies.fr
+33 6 18 09 95 52