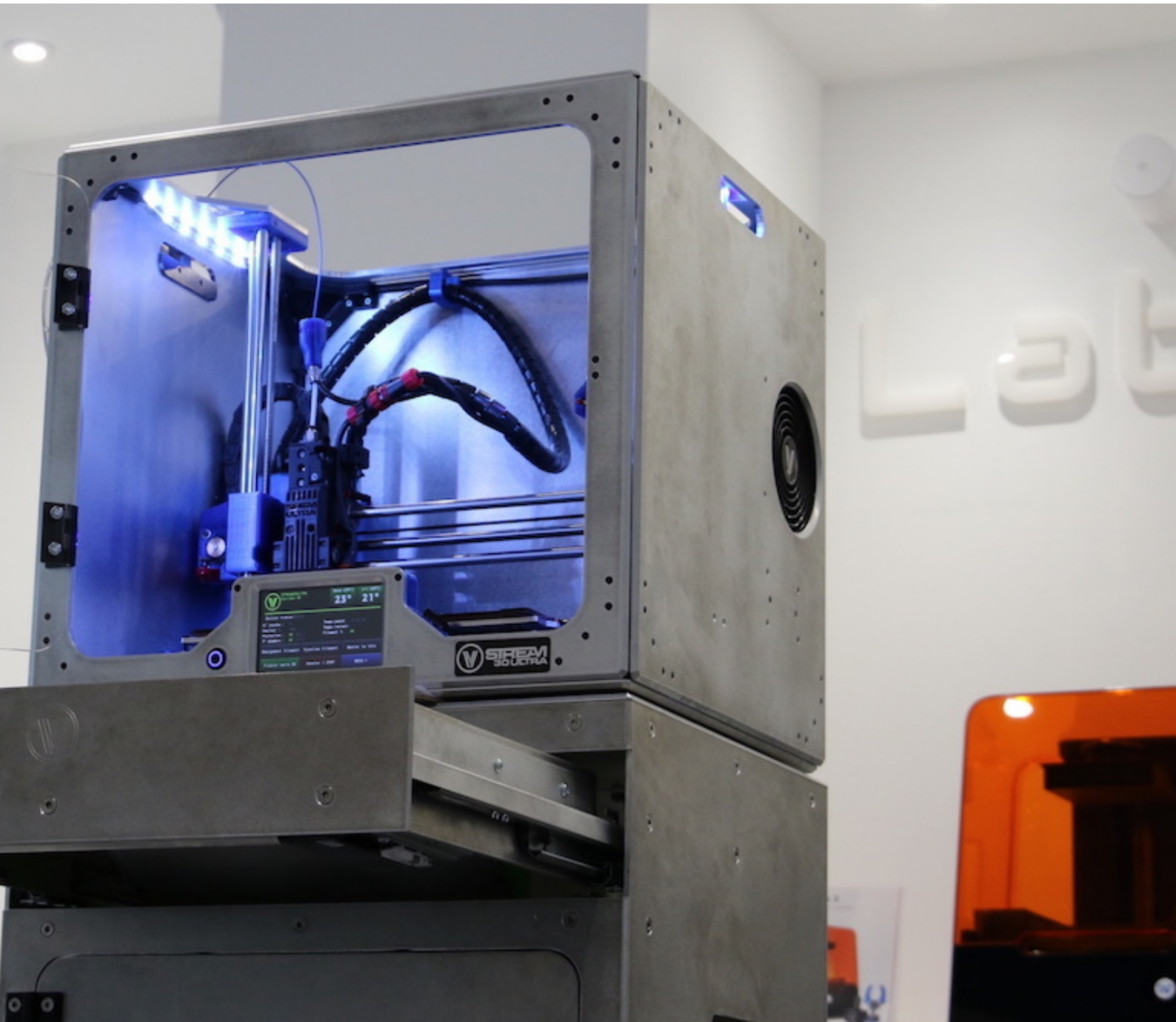


Parcours Impression 3D FDM



F3DF

Lyon - Paris
hello@f3df.com
09 80 68 26 08

AUTODESK
Authorized Training Center



> Objectifs

- Configurer et qualifier votre imprimante FDM
- Gérer et paramétrer vos profils d'impression 3D
- Identifier les problèmes les plus courants et leurs solutions
- Maîtriser les paramètres pour gagner en qualité d'impression
- Maîtriser les paramètres pour gagner en rapidité
- Maîtriser les paramètres pour gagner en résistance
- Mettre en pratique les connaissances acquises autour de cas clients
- Le parcours Impression 3D FDM vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir et optimiser vos pièces pour une production en Fabrication Additive avec le logiciel Fusion 360

> Pré-requis

Connaissances en CAO, ou dessin technique, intérêt pour l'innovation et les nouvelles technologies.

> Modalités

Kit pédagogique inclus comprenant une imprimante 3D et une bobine de filament BASF 750g

> Durée

- 35h de cours en E-Learning
- 21h en classe virtuelle

> Parcours adapté aux personnes en situation de handicap : Accès PMR, analyse et adaptabilité, individualisation des contenus pour une prise en compte des besoins et contextes particuliers.

> Public

Bureaux d'études , pôles R&D, plasturgistes, maqueteurs, techniciens Fabrication Additive, Opérateurs imprimante 3D , techniciens SAV, utilisateurs d'imprimantes 3D désirant une bonne maîtrise technique de leur machine.

> Certification

- Certification professionnelle : "Techniques de conception, design de pièces et assemblages 3D paramétriques" - RS1898
- Attestation de formation professionnelle

> Validation

- Réalisation de cas pratiques, permettant de mettre en application l'ensemble des points abordés.
- Examen pratique en autonomie dans le cadre de la certification professionnelle envisagée.

> Programme

1. Mon premier projet avec Fusion 360

Durée : 14h en E-Learning

Réf. : 1002

- Création d'esquisse
- Modélisation de pièces
- Gestion de conception
- Mise en situation - cas pratique

2. Impression 3D FDM - Introduction

Durée : 14h en E-Learning

Réf. : 1017

- Introduction
- La technologie FDM
- Préparation de fabrication orientée FDM
- Fabrication et espace de travail
- Conception orientée FDM
- Conclusion

3. Impression 3D FDM

Durée : 3 jours en classe virtuelle

Réf. : 1029

La chaîne numérique

- Lancement fabrication
- Espace de travail Sécurité
- Export et correction
- Logiciels de tranchage
- Orientation
- Les supports
- Gamme de machine
- Organisation de la production

Qualification machine

- Qualification d'une technologie FDM
- Paramètres d'impression
- Adhésion plateau
- Vitesse de déplacement, flux de matière, et température
- Épaisseur de couche
- Coque et remplissage
- Optimisation des paramètres pour une meilleure qualité
- Optimisation des paramètres pour une meilleure tenue mécanique
- Optimisation des paramètres pour réduire le temps d'impression
- Matériaux

Maintenance et cas d'applications

- Diagnostic et opération de maintenance
- Réalisation de projet - Prototypage :
 - Concevoir pour l'impression 3D
 - Réduction du nombre d'éléments
 - Fabrication de validation
- Rendu et explication des solutions choisies
- Réalisation de projet - Production :
 - Optimisation de l'impression
- Rendu et explication des solutions choisies

> URL : <https://www.f3df.com/store/formations/industrie/parcours-impression-3d-fdm/>
Réf. : 1028