

# Conduire un projet en Fabrication Additive (Impression 3D industrielle)

Code formation : 1030 // Mode de formation : Classe virtuelle et E-learning // Temps de formation : 263 heures

## OBJECTIFS

Cette formation est conçue pour s'adapter à l'ensemble des acteurs souhaitant découvrir les technologies de fabrication additive.

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens d'étude en mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs, concepteurs ainsi que les créatifs et designers.

## CERTIFICATION VISÉE

Préparation au passage de la certification Autodesk (1 passage à l'examen « Certification ACU » inclus).

## MOYENS MIS EN OEUVRE

En plus des kits pédagogiques et de la plateforme e-learning, nous vous proposons un réel accompagnement sur-mesure adapté à vos besoins. L'équipe F3DF se tient à votre disposition pour vous offrir la meilleure qualité de formation pour vos projets 3D les plus exigeants.

## PRÉREQUIS

Les formations elearning comprises dans ce parcours vous redonneront les bases de la formation, il est cependant important d'avoir une connaissance des outils informatiques, voire une expérience en dessin technique et conception 3D et des notions sur un logiciel de FAO ou CAO.

## PROCÉDURE D'ÉVALUATION

Réalisation de cas pratiques et de quiz tout au long de la formation.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Contactez-nous au 09 80 68 26 08 ou par email

## PROGRAMME

Mis à jour le : 25 mars 2022

### Certification Autodesk

Autodesk propose une certification : l'examen Autodesk Certified User (ACU). Cette certification vous permet de faire valoir vos compétences sur un logiciel, à la fois en France et à l'étranger. Pour passer ces certifications Autodesk, l'expérience pratique réelle est un élément critique. Au cours de nos formations, nous vous permettons de passer du temps à utiliser les logiciels Autodesk, et à mettre en pratique les compétences que vous avez développées.

### Modéliser en 3D avec Fusion 360

Le parcours Fusion 360 e-learning regroupe plusieurs modules de conception, reprenant l'ensemble des compétences visées par la certification ACU Fusion 360. Le Parcours 360 est une formation évolutive, vous confrontant régulièrement au cours d'une année à de nouveaux projets, avec de nouvelles contraintes, pour renforcer progressivement votre maîtrise du logiciel Autodesk.

### Modéliser en 3D avec un logiciel de CAO

Le parcours Fusion 360 e-learning regroupe plusieurs modules de conception, reprenant l'ensemble des compétences visées par la certification ACU Fusion 360. Le Parcours 360 est une formation évolutive, vous confrontant régulièrement au cours d'une année à de nouveaux projets, avec de nouvelles contraintes, pour renforcer progressivement votre maîtrise du logiciel Autodesk.

### Découverte de la Fabrication additive

Maîtriser la fabrication additive, cela passe par une connaissance approfondie des techniques et matériaux d'impression 3D qui existent. C'est ce que se propose de vous apporter ce parcours e-learning complet. De l'impression 3D FDM, SLA, SLS, ou métal aux différents matériaux d'impression 3D, en passant par quelques outils indispensables (Meshmixer, Simplify 3D), cette formation vous permettra d'acquérir toutes les connaissances indispensables au lancement de projets en fabrication additive.

### Collection Industrie

Les modules e-learning de la collection Industrie vous accompagnent dans la prise en main de la conception 3D et de l'Additive Manufacturing. La formation e-learning est un excellent moyen de se former pour tous les professionnels qui souhaitent se former à leur rythme.

### Impression 3D FDM (Workshop)

Cette formation Impression 3D FDM, en mode Workshop Technique, est à la fois théorique et pratique, et permet de découvrir et d'approfondir la technologie FDM, accompagné de 5 experts. Vous développerez vos compétences en fabrication additive grâce à des exercices pratiques et un ensemble de ressources pédagogiques en ligne pour une meilleure appropriation des connaissances. Formation disponible uniquement dans le cadre du Parcours Impression 3D FDM. Pour plus d'informations sur les dates et lieux de formation, vous reportez au parcours.

### Impression 3D SLS (Workshop)

Cette formation Impression 3D SLS a pour objectif de vous rendre autonome dans la prise en main d'imprimantes 3D. Vous y prendrez concrètement en main cette technologie de fabrication additive grâce à des ateliers spécifiques.

### Impression 3D SLA (Workshop)

Cette formation Impression 3D SLA a pour objectif de vous rendre autonome dans la prise en main d'imprimantes 3D par stéréolithographie. Sa construction en Workshop Technique vous permettra de vous exercer sur toutes les étapes de la chaîne de fabrication numérique, de la conception à la fabrication en 3D. Formation uniquement disponible dans le cadre du Parcours Impression 3D SLA. Pour plus d'informations concernant les lieux et dates de la formation, n'hésitez pas à consulter la page du parcours.

### Kit pédagogique FDM

Ce kit pédagogique est un excellent complément à une initiation théorique et pratique à l'impression FDM. Il vous permettra de tester concrètement tout ce que vous pourrez entendre, lire et apprendre au cours de votre formation à l'impression 3D FDM. Ce kit pédagogique facilite l'apprentissage de cette technologie de fabrication additive, et la compréhension de son potentiel comme de ses limites. Le kit pédagogique FDM contient : Une imprimante 3D FDM (Creality Ender 3), Une bobine Premium PLA F3DF 1kg, Des éléments assemblés, fabriqués grâce à la technologie FDM. Il comprend également un design guide pour vous permettre de concevoir des pièces en 3D que vous serez en mesure d'imprimer. Ce kit pédagogique est disponible à l'achat de manière indépendante, ou inclus dans le cadre du Parcours Impression 3D FDM.

### Kit pédagogique SLA

Ce kit pédagogique a été conçu pour tous les professionnels qui souhaitent apprendre à utiliser l'impression 3D SLA. Il s'agit d'un support d'apprentissage pour vous permettre de donner vie à vos premières conceptions 3D, et de réaliser une première approche de cette technologie de fabrication additive sur une imprimante 3D SLA élémentaire. Le Kit pédagogique SLA est composé : D'une imprimante 3D SLA (ELEGOO 3D LCD UV), D'un tupperware en plastique (20x15x12.5 cm), D'une dizaine de paires de gants jetables en vinyle (taille L), D'une bouteille de 500g de résine rapide pour l'imprimante, D'une bouteille de 1L d'isopropanol (99.9% d'alcool isopropylique), D'un four à UV.

### Kit pédagogique Impression 3D SLS

Ce kit pédagogique est composé de pièces réalisées par impression 3D SLS à partir de matériaux Fabulous. Ces pièces apportent un aperçu du rendu de cette technologie sur différents matériaux et designs (formes complexes, degrés d'évidement, finesse de couche). Le kit pédagogique SLS comprend également un design guide pour vous permettre de concevoir des pièces en 3D que vous serez en mesure d'imprimer. Ce kit pédagogique est disponible à l'achat de manière indépendante, ou inclus dans le cadre du Parcours Impression 3D SLS.