



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

IMPRESSION 3D CÉRAMIQUE

Formation fabrication additive sur matériaux céramiques

Eligibilité CPF : Non

Modalité d'enseignement : Mixte (E-learning + présentiel)

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : Certimetal - CCP - Conception pour la Fabrication Additive inscrite au RS 5560

Frais de certification : inclus

Code formation (sku) : 1037

nombre de stagiaire max : 8

Public visé : Techniciens d'étude, dessinateurs projeteurs, designers, chefs de projet, ingénieurs, concepteurs, fabricants de céramique, demandeurs d'emploi, et tous professionnels souhaitant acquérir des compétences en fabrication additive céramique

Objectifs pédagogiques :

- Connaître les marchés et les applications générales de la céramique
- Etre en mesure d'identifier les différentes familles de céramique
- Comprendre les apports de la fabrication additive dans monde de la céramique
- Identifier les technologies additive utilisant la céramique
- Découvrir la chaîne de fabrication depuis la conception à l'impression 3D
- Mobiliser les apports de la FA ceramique dans un contexte de projet
- Comprendre les étapes de mise en oeuvre de cette technologie
- Etre en mesure d'intégrer ce nouveau matériau dans un projet de fabrication

Prérequis :

- Avoir une connaissance approfondie en informatique
- Avoir des bases en dessin technique ou en logiciel de CAO
- Avoir des connaissances dans la Fabrication Additive ou dans le secteur de la céramique
- Réaliser le module Elearning « Introduction – Impression Céramique »

Durée : 7 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Rejoignez la 1ère communauté Fusion 360 de France
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : Obtention de la certification CCP - Conception pour la Fabrication Additive

Type de parcours : Individualisé

Modalités d'admissions : Admission après entretien

Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission après entretien

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Atelier 1 – Introduction

- Présentation de cas d'applications
- Échanges autour des projets des participants

Atelier 2 – Les matériaux techniques

- Panorama des matériaux technique (exercice pratique)
- Propriétés et avantages de la céramique
- Composition de la céramique

Atelier 3 – Impression dépôt de filament

- Le procédé à la loupe
- Les imprimantes 3D pour la céramique
- Les méthodes de déliantage
- Les méthodes de frittage
- La retouche des pièces entre les étapes de fabrication additive

Atelier 4 – Les logiciels et la conception

- Conception orientée
- Export format
- Imprimabilité

Atelier 5 – Préparation d'impression

- Les outils de préparation
- Validation de la pièce avant impression
- Tranchage

Atelier 6 – Fabrication

- Environnement de travail
- Lancement d'une impression 3D céramique
- Problèmes courants et solutions
- Règles HSE

Atelier 7 – Post-traitement

- Déliantage chimique (problèmes courants et solutions)
- Déliantage thermique (problèmes courants et solutions)
- Cuisson (problèmes courants et solutions)
- État de surface

Atelier 8 – Comment intégrer la FA Céramique dans votre projet

- Ressources à mobiliser
- Forces et faiblesse
- Make or Buy

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Les modules e-learning alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de notes ainsi que son pourcentage d'avancement.

Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

La communauté F3DF est composée de mentor, d'instructeurs, et du support technique, qui sont joignable sur la plateforme, par le chat ou en message privé

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Plateforme F3DF Elearning <https://matrix.f3df.com> :

- Prise de RDV avec un Conseiller pédagogique
- Outils de discussion interne à la plateforme
- Centre d'assistance
- Forum

Formation présentielle réalisée sur une plateforme technique dédiée à la fabrication additive polymère.

Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous réalisez le module Elearning « Introduction – Impression 3D Céramique » selon un parcours défini pour faire une première approche de la technologie.

Vous intégrez ensuite la session Impression 3D Céramique en présentielle (ou à distance), personnalisée à vos besoins suite à un audit avec un formateur expert en impression 3D.

Description des modalités d'évaluation :

- **TEST de positionnement** : pour évaluer vos compétences en amont de la formation
- Une démarche d'évaluation formative à lieu à l'aide d'exercices pratiques pendant la formation
- Une **évaluation de votre satisfaction** a lieu à l'aide d'un questionnaire à l'issue de la formation
- **TEST de certification** : organisé après la formation, ce test prend la forme d'une soutenance orale de 30 min réalisée en visio devant un jury de professionnel.

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contacter nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis

Inscription CPF