



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

IMPRESSION 3D ORTHÈSES

Formation fabrication additive d'orthèses

Eligibilité CPF : Non

Modalité d'enseignement : Présentielle

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification :

Frais de certification :

Code formation (sku) : 1040

nombre de stagiaire max : 8

Public visé : Professionnels diplômés de l'appareillage orthopédiques à savoir : les orthopédistes, les orthésistes, les orthoprothésistes, les ergothérapeutes, les pédicures podologues, les podo-orthésistes et les étudiants de ces spécialités dès leur obtention de diplôme.

Objectifs pédagogiques :

- Apprendre à utiliser les outils 3D (scan, logiciels, impression 3D) pour fabrication d'appareillages orthopédiques
- Numériser en 3D un membre supérieur et inférieur pathologique
- Modéliser par CAO l'appareillage orthopédique adéquate et l'imprimer grâce à une imprimante 3D
- Maîtriser des logiciels de : conception assistée par ordinateur, de numérisation et de tranchage, connaître le mode de fonctionnement de matériel de numérisation 3D et savoir le manipuler

Prérequis :

- Avoir une connaissance approfondie en informatique
- Avoir des bases en dessin technique ou en logiciel de CAO
- Avoir des connaissances dans le secteur orthopédique

Durée : 21 heures

Points forts :

Formation axée sur des projets

Résultats attendus :

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

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

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Module 1

- Les opérations de nettoyage du scan
- Modification de l'angle articulaire en post numérisation
- Création d'orthèse à une face avec fermeture traditionnelle
- Atelier pratique
 - Numérisation des membres supérieurs entre binômes
 - Création des fixations, plots et sangles pour les autres orthèses modélisées
 - Réalisation de 3 orthèses différentes

Module 2

- Création d'orthèse circulaire
- Atelier pratique
 - Création de l'orthèse sans connexion
 - Extrusions supplémentaires pour le reste de l'orthèse
- Création d'orthèse par mirroring
- Création d'orthèse dynamique
- Atelier pratique
 - Création de 3 tubes
- Création d'orthèse articulée
- Atelier pratique
 - Création des 2 orthèses à articuler
 - Création de plots de blocage angulaire

Module 3

- Explication des principes de base de l'impression 3D
- L'orientation
- Les supports d'impression
- Les filaments 3D
- Les paramètres d'impression
- Export de l'orthèse pour impression
- Importation dans Simplify 3D
- Préparation de l'imprimante
- Les systèmes d'accroche au plateau
- Le post-traitement
- Atelier pratique
 - Tirage au sort d'une orthèse à modéliser sur un membre supérieur à numériser sur son binôme en autonomie mais avec un encadrement

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

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

Description des moyens techniques mis en œuvre :

- La formation est dispensée dans une salle spécialement équipée pour la formation dans les centres F3DF de Lyon
- Utilisation d'un vidéo projecteur ou grand écran, avec PC équipé
- Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante
- Matériel à disposition : Scan, Imprimante 3D FDM / SLA Mise en pratique sur des exercices ou des projets « métiers » en relation avec l'activité du stagiaire et issus de cas réels vécus en entreprise.

Description de l'accompagnement pédagogique :

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

Description des modalités d'évaluation :

- **En amont de la formation**, vous réaliserez une évaluation diagnostique.
- **Pendant la formation**, une démarche d'évaluation formative a lieu à l'aide d'exercices pratiques.
- **En fin de formation**, vous devrez compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire.

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

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](#)