



- 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 le 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