

Impression 3D Silicone (Workshop)

Code formation : 1068 // Mode de formation : Présentiel et E-learning // Temps de formation : 7 heures

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation Impression 3D Silicone, vous saurez :

Comment s'articule la chaîne de fabrication du silicone de la synthèse à l'impression 3D,
Mobiliser les apports de la FA silicone dans un contexte de projet,
Identifier les étapes de mise en œuvre de l'impression 3D de cordon,
Préparer et lancer une impression 3D silicone,
Sélectionner le bon matériau dans un projet de fabrication.

PUBLIC CONCERNÉ

Orthoprothésistes, designers, prototypistes, chercheurs (médical), fabricant de pièces en silicones des secteurs médical, industriel, de la mode et du bien-être, artistes.

PRÉREQUIS

Aucun pré-requis n'est associé à cette formation, elle inclut une formation Impression 3D Silicone en e-learning, qui vous donnera les bases pour la réaliser.

CERTIFICATION VISÉE

Pas de certification visée dans le cadre de cette formation.

PROCÉDURE D'ÉVALUATION

Réalisation de cas pratiques, permettant de mettre en application l'ensemble des points abordés.

MOYENS MIS EN OEUVRE

Moyens mis en œuvre Présentation sur Écran LCD, PC et connexion internet, imprimante 3D à dépôt de cordon et accessoires indispensables au bon déroulement de votre apprentissage de l'impression 3D Silicone.

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PROGRAMME

Mis à jour le : 29 juillet 2022

Atelier 1**Introduction**

Visite des ateliers de production
Visite du laboratoire de formulation
Prise de contact autour d'une imprimante 3D
Expression d'un cahier des charges

Atelier 2**Rappel des applications de l'impression 3D silicone**

Les familles de procédés
Les technologies et leurs spécificités

Atelier 3**Les matériaux**

Les matériaux souples
Le silicone

- RTV1 (Low Temperature Vulcanisation)
- RTV2 (Low Temperature Vulcanisation Bicomposant)
- LSR (Liquid Silicon Rubber)
- Coloration

Atelier 4**Du cahier des charges à la faisabilité****Atelier 5****Workshop – Impression dépôt de cordon**

Le procédé à la loupe

Atelier 6**Le fichier CAO**

Conception orientée
Export format
Imprimabilité

Atelier 7**Préparation d'impression**

Validation
Tranchage

Atelier 8**Fabrication**

Environnement de travail
Lancement du job
Problèmes courants et solutions
Règles HSE

Atelier 9**Post Traitements**

Cuisson
État de surface

Atelier 10**Comment intégrer la Fabrication Additive Silicone dans votre projet**

Ressources à mobiliser
Forces et faiblesses (SWOT)
Make or buy