

ORGANISATEUR : HCL  
Plateforme CO'Lab 3D

N°SIRET : 266 900 273 00019

**PUBLIC :**

Toute personne désireuse d'acquérir des connaissances en impression 3D dans le domaine de la santé.

**INTERVENANTS :**

Ingénieurs spécialisés en impression 3D.

**COORDINATEURS :**

**Peggy LEPLAT-BONNEVIALLE** – Coordinatrice de la plateforme CO'Lab 3D

**Mélia VIRELY** – Ingénieure impression 3D

**DUREE** : 2 jours – 12h

**DATES** : sur demande

**HORAIRES** : 9h/12h – 13h30/16h30

**EFFECTIF MAXIMAL PAR SESSION** : 6 participants

**TARIF GROUPE** : nous contacter

**TARIF INDIVIDUEL** : nous contacter

**LIEU DE LA FORMATION :**

Plateforme CO'Lab 3D

Bâtiment C, RDC

162 avenue Lacassagne

69003 LYON

**CONTACT – RENSEIGNEMENTS – INSCRIPTION :**

Adresse mail : [hcl.colab3D@chu-lyon.fr](mailto:hcl.colab3D@chu-lyon.fr)

Téléphone : 04 72 11 51 52

Référent handicap : Clémence DENIS 04 72 11 08 75

Les locaux sont accessibles pour les personnes à mobilité réduite, en cas de demande spécifique, prendre contact avec le référent handicap.

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Savoir imprimer des objets par dépôt de fils fondus et savoir les post-traiter, être autonome dans l'utilisation d'une imprimante.

**OBJECTIFS DETAILLES :**

A l'issue de la formation le participant :

- a acquis des connaissances générales sur les différentes technologies de l'impression 3D ;
- connaît les spécificités de l'impression 3D par dépôt de fils fondus (FDM) ;
- sait transformer un fichier STL en fichier imprimable en prenant en compte les contraintes de l'impression 3D FDM ;
- sait lancer une impression sur une imprimante FDM ;
- connaît les techniques de post-traitement des pièces imprimées et sait les mettre en œuvre en toute sécurité ;
- connaît les principaux réglages d'une imprimante FDM et sait les utiliser.

**PREREQUIS :**

Le participant doit être professionnel de la santé.

**PROGRAMME :**

1. Introduction
2. Présentation des technologies d'impression 3D
3. Préparer une impression et la lancer
4. Projet personnel d'impression
5. Réglages et maintenance
6. Bilan de la formation

**METHODES UTILISEES :**

Apports théoriques, ateliers/exercices, mise en pratique.

**EVALUATION DE LA FORMATION :**

Evaluation du projet personnel selon une grille de notation reprenant les notions vues en formation.

Taux de  
compétence  
acquise

97%

Taux de  
satisfaction

99%

ORGANISATEUR : HCL  
Plateforme CO'Lab 3D

N°SIRET : 266 900 273 00019

## PUBLIC :

Toute personne désireuse d'acquérir des connaissances en impression 3D dans le domaine de la santé.

## INTERVENANTS :

Ingénieurs spécialisés en impression 3D.

## COORDINATEURS :

Peggy LEPLAT-BONNEVIALLE – Coordinatrice de la plateforme CO'Lab 3D

Mélia VIRELY – Ingénieure impression 3D

## ORGANISATION ET COÛT DE LA FORMATION :

DUREE : 3 jours – 18h

DATES : sur demande

HORAIRES : 9h/12h – 13h30/16h30

EFFECTIF MAXIMAL PAR SESSION : 6 participants

TARIF GROUPE : nous contacter

TARIF INDIVIDUEL : nous contacter

## LIEU DE LA FORMATION :

Plateforme CO'Lab 3D

Bâtiment C, RDC

162 avenue Lacassagne

69003 LYON

## A NOTER :

Une partie de la formation peut être assurée en distanciel.

## CONTACT – RENSEIGNEMENTS – INSCRIPTION :

Adresse mail : [hcl.colab3D@chu-lyon.fr](mailto:hcl.colab3D@chu-lyon.fr)

Téléphone : 04 72 11 51 52

Référent handicap : Clémence DENIS 04 72 11 08 75

Les locaux sont accessibles pour les personnes à mobilité réduite, en cas de demande spécifique, prendre contact avec le référent handicap.

## OBJECTIFS GENERAUX :

Apprendre à concevoir des pièces simples en prenant en compte les contraintes de l'impression 3D.

## OBJECTIFS DETAILLES :

A l'issue de la formation le participant :

- a acquis des connaissances générales sur les différentes technologies de l'impression 3D ;
- sait utiliser un logiciel de CAO en open source (Fusion 360) ;
- peut concevoir une pièce en prenant en compte les contraintes de l'impression 3D par dépôt de fils fondus ;
- manipuler les différents formats de fichiers pour l'impression 3D.

## PREREQUIS :

- Le participant travaille dans le domaine de la santé ;
- Apporter son ordinateur portable (possibilité de prêt sur place).

## PROGRAMME :

1. Introduction
2. L'analyse du besoin
3. L'impression 3D et ses contraintes
4. Avant projet de conception
5. La conception assistée par ordinateur
6. Impression et retour sur expérience

## METHODES UTILISEES :

Apports théoriques, exercices, mise en pratique.

## EVALUATION DE LA FORMATION :

Evaluation du projet personnel selon une grille de notation reprenant les notions vues en formation.

Taux de  
compétence  
acquise

92,5%

Taux de  
satisfaction

92%