

# Programme : Formation FDM Pack

Présentiel sur le site du client

**Durée** : 5h (+ 2h de mise en service)

## Profil des stagiaires

Ingénieurs, Techniciens, Concepteurs, Chercheurs, Artistes, Prothésistes, Médecins, Designer, Joailliers, Dessinateurs, Makers,

## Prérequis

Posséder les équipements en lien avec la formation

Avoir installé le logiciel trancheur associé et à jour en amont de la formation.

Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique (Windows, MacOs)

Connaître les bases de la Fabrication Additive dépôt de filament.

Des notions de conception 3D (CAO) sont recommandées

## Objectifs Pédagogique

- > Installer l'imprimante et ses éléments associés
- > Être capable de mettre en Service et configurer l'imprimante 3D
- > Pouvoir Paramétrer et lancer une impression à l'aide du logiciel de tranchage associé
- > Choisir les matériaux thermoplastiques fournis et connaître leurs usages
- > Effectuer les opérations d'entretien et de maintenance de 1er niveau,
- > Identifier et résoudre des problématiques d'impression simples

## Équipe pédagogique

Hava3D Academy forme de nombreux utilisateurs à la fabrication additive. Notre objectif est de permettre aux utilisateurs de solution de Fabrication Additive d'accélérer leur prise en main de l'imprimante choisie en délivrant notre expérience et notre expertise en fonction de vos besoins. Notre équipe de Formateurs Experts sera votre alliée pour atteindre vos objectifs de formation.

## Contenu de la formation

### 1. Mise en Service et configuration de votre imprimante

Présentation des éléments de l'imprimantes et accessoires

Environnement d'utilisation de la technologie FDM et sécurité

Installation des équipements et mise en service

Présentation des menus de l'imprimante

Connexion de l'imprimante à l'écosystème associé

Préparation de l'imprimante (calibration, chargement accessoires, ...)

HAVA3D | 12 RUE HIPPOLYTE LECORNUE 72000 LE MANS | Numéro SIRET : 79803160500024

Numéro de déclaration d'activité : 52720175772

Auprès du préfet de région de : PAYS DE LA LOIRE). Numéro de TVA de l'organisme : FR 94 798 031 605

Installation et chargement des consommables

## 2. Logiciel de Tranchage

Installation du logiciel de tranchage associé

Connexion du logiciel de tranchage à l'écosystème de l'imprimante

Présentation des différents outils et fonctionnalités du logiciel

Paramétrage d'une impression test (orientation, support, matériau, remplissage, couches ...)

Générer efficacement du support avec différentes techniques (Mono matière ou bi matière)

## 3. Lancement d'une Impression

Préparation de l'imprimante

Paramétrage et lancement de l'impression

Observation pendant l'impression

Retrait de l'impression du plateau

Post-traitement de la pièce

## 4. Entretien et Maintenance

Nettoyage, lubrification/graisage et vérification des éléments mécaniques

Maintenance du chemin d'extrusion (extrudeur, tube, hotend, ...)

Présentation des pièces détachées

Mise à jour du firmware

## 5. Présentation des différents Thermoplastiques

Présentation des principaux thermoplastiques utilisés en FDM

Choisir son matériau selon l'application souhaitée

Identifier et résoudre une problématique liée à l'impression (Troubleshoot)

Présentation des bonnes pratiques de manipulation et stockage des matériaux

## Moyens Pédagogiques et techniques

> Supports de présentation projetés

> Supports réels (pièces imprimées)

## Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

> Feuilles de présence

> Questions orales

> Mises en situation

> Formulaire d'évaluation de la formation

> **En cas de situation de handicap, veuillez nous consulter pour étudier ensemble la faisabilité et l'adaptation de l'action de formation.**

Date de mise à jour

29/08/2022

HAVA3D | 12 RUE HIPPOLYTE LECORNUE 72000 LE MANS | Numéro SIRET : 79803160500024

Numéro de déclaration d'activité : 52720175772

Auprès du préfet de région de : PAYS DE LA LOIRE). Numéro de TVA de l'organisme : FR 94 798 031 605

HAVA3D | 12 RUE HIPPOLYTE LECORNUE 72000 LE MANS | Numéro SIRET : 79803160500024

Numéro de déclaration d'activité : 52720175772

Après du préfet de région de : PAYS DE LA LOIRE). Numéro de TVA de l'organisme : FR 94 798 031 605