

FABRICATION ADDITIVE

OBJECTIFS

- Élaborer les fichiers CAO 3D du prototype
- Convertir les fichiers au format d'impression
- Régler les paramètres d'impression
- Optimiser l'impression 3D

PUBLIC

Toute personne souhaitant intégrer la fabrication additive dans leur activité, du chef de projet impression 3D au technicien de fabrication additive

PRÉ-REQUIS

Une connaissance des outils informatiques, une expérience en dessin technique et conception 3D est optionnelle, la connaissance d'un logiciel de FAO ou CAO est un plus

PROGRAMME

Présentation générale de l'impression 3D

- Les différents procédés
- Les imprimantes 3D
- Les matériaux imprimés
- Utilisation et limites

Logiciel CAO (Solidworks, Catia V5 ou Inventor)

- Création du modèle en volumique
- Création du modèle surfacique
- Retouche ou réparation de modèle
- Préparation du fichier de transfert

Utilisation du logiciel pilote de la machine (Catalyst)

- Paramétrage de l'interface graphique
- Chargement du modèle
- Vérification du modèle
- Conception de la gamme d'impression
- Réglage des différents paramètres d'impression

Impressions 3D du modèle



DATES

Beauvais le 25/02/2019
Amiens le 01/04/2019



DURÉE

5 jours



VALIDATION

Attestation de formation



COÛTS

2 500 € HT

- Mise en service de la machine
- Préparation du support
- Préparation de la matière
- Lancement de la gamme
- Contrôle en cours d'impression
- Contrôle final (visuel, dimensionnel, géométrique)

Optimisation

- Essais mécaniques sur pièces imprimées
- Comparatifs de résistance suivant Matériaux/Vitesse
- Gain de temps d'exécutions
- Limites de fabrication (formes, épaisseurs, vitesses)

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés

AMIENS
74 rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS
6 avenue Paul-Henri Spaak
60000 Beauvais
03 44 12 37 80

CHAUNY
116 rue André Ternynck
02300 Chauny
03 23 40 23 30

COMPIÈGNE
87 avenue de la Mare Gessart
ZAC du Bois de Plaisance
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE
Rue Émile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

ST-QUENTIN
Z.A. La Vallée
114 rue de la Chaussée Romaine
02100 St-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS
1 avenue Eugène Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS
161 rue des Grands Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75



AMIENS
74 rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS
6 avenue Paul-Henri Spaak
60000 Beauvais
03 44 12 37 80

CHAUNY
116 rue André Ternynck
02300 Chauny
03 23 40 23 30

COMPIÈGNE
87 avenue de la Mare Gessart
ZAC du Bois de Plaisance
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE
Rue Émile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

ST-QUENTIN
Z.A. La Vallée
114 rue de la Chaussée Romaine
02100 St-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS
1 avenue Eugène Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS
161 rue des Grands Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75

