

## Fabrication numérique

# DECOUVERTE DE L'IMPRESSION DIGITALE SUR OBJETS

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=14763>

### Objectif

Découvrir ce qu'est l'Impression Digitale sur objets

### Contenu

Qu'est-ce que l'Impression Digitale :

- Historique des technologies d'impression : positionnement du Digital

- Le Digital : pourquoi ?

- Le Digital : pour qui ?

- Le Digital : comment ?

L'impression Digitale aujourd'hui ?

- France - Europe - Monde

- Positionnement économique

Questions - Réponses

### Prérequis

Dirigeant d'entreprise

Chef de Projet

Direction Technique

### Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

### Date de mise à jour

04/03/2019

### Dates

Du 19/04/2019 au 19/04/2019

### Public

tout public

### Durée

4 heures

2 H au GRETA DE L'AIN

2 H Société SMTD

### Effectifs

5 - 10

### Modalités

Cours du jour

Collectif

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Polyvalent Arbez Carme

1 rue Pierre et Marie

Curie-Bellignat

01117 Oyonnax CEDEX

### Coordonnées

GRETA CFA DE L'AIN

1, rue de Crouy BP 60 309

01011 BOURG EN BRESSE CEDEX

Tel : 04 74 32 15 90

Fax : 04 74 32 15 98

[greta.ain@ac-lyon.fr](mailto:greta.ain@ac-lyon.fr)

## Fabrication numérique

# C.A.O. et fabrication additive-niveau1

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=14323>

### Objectif

- Découvrir les logiciels de C.A.O.
- Créer le modèle volumique d'une pièce à partir d'un support industriel
- Préparer l'impression 3D
- Connaître les procédés de fabrication additive
- Réaliser l'essai d'une production

### Contenu

Module 1: C.A.O. module de base (3 jours)

- Découverte du logiciel. Présentation et manipulation des fonctionnalités de base (fonction d'investigation et de visualisation).
- Création du modèle volumique d'une pièce à partir d'un support (de l'entreprise ou personnel): fonctions volumiques et adaptation de la démarche et des outils de création du modèle volumique au secteur d'activité concerné.
- Préparer l'impression 3D: préparation du modèle et du paramétrage de l'export.

Module 2: Impression (1 jour)

- Présentation des machines de fabrication additive: DLP -stéréo lithographie, 3D Poudre, Polyjet-Résine UV par gouttelette, FDM- dépôt fil tendu
- Essai d'une production

### Prérequis

Sans niveau spécifique

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Rencontre avec les responsables de la plateforme de Givors et accompagnement à la structuration du projet de formation en fonction de projet professionnel.

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

### Codification de l'offre

24424 - Mécatronique

### Date de mise à jour

16/06/2021

### Dates

Entrées et sorties permanentes  
Nous consulter

### Public

tout public  
public en emploi  
public sans emploi

### Durée

28 heures

### Effectifs

4 - 6

### Modalités

Cours du jour  
Modulaire  
Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Aragon Picasso  
12 chemin de la Côte à cailloux  
69700 Givors

### Contact

Karine Claude  
04 78 78 84 84  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

## Fabrication numérique

# C.A.O. et fabrication additive-niveau 2

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=14328>

### Objectif

- Préparer un modèle C.A.O.
- Connaître les procédés de la fabrication additive
- Connaître les domaines d'application
- Concevoir un prototype

### Contenu

Module 1: Préparation l'impression 3D (1jour)

- Préparation du modèle
- Paramétrage de l'export

Module 2: Fabrication additive (3 jours)

- Présentation des machine
- Fabrication de prototypes
- Finition des pièces obtenues

### Prérequis

Des connaissances de base en CAO indispensables (maîtrise du niveau 1).

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Rencontre avec les responsables de la plateforme de Givors pour adapter le projet de formation en fonction du projet professionnel.

### Reconnaissance des acquis

Attestation de compétences

### Codification de l'offre

46312 - Mécénat

### Date de mise à jour

16/06/2021

### Dates

Entrées et sorties permanentes  
Nous consulter

### Public

tout public  
Public ciblé techniciens et bureau d'étude

### Effectifs

5 - 6

### Modalités

Cours du jour  
Individualisé  
Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Aragon Picasso  
12 chemin de la Côte à cailloux  
69700 Givors

### Contact

Isabelle Debeney  
0478788484  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

## Fabrication numérique

# Fabrication additive Pré-industrielle

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=14330>

### Objectif

Être capable de:

- Concevoir des pièces optimisées pour des solutions de fabrication additive.
- Mettre en œuvre et optimiser les productions

### Contenu

Module 1: Optimisation Topologique (1 jour)

Utilisation des modules spécifiques dans les logiciels de C.A.O. tels que Altair et Solidworks, en vue d'optimiser les performances produit.

Module 2: Fabrication additive pré-industrielle (2 jours)

- Fusion de la poudre polymère (SLS)µ paramétrage de la machineµ optimisation des productionsµ finition des pièces.
- Dépôt de métal lié (MBJ) : paramétrage de la machineµ optimisation des productionsµ post traitementµ finition des pièces

### Prérequis

Niveau avancé en C.A.O.

Connaissance de base des matériaux (polymère, métal).

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Rencontre avec le responsable du centre de Givors pour adapter le projet de formation en fonction du projet professionnel.

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

### Codification de l'offre

24424 - Mécatronique

### Date de mise à jour

16/09/2021

### Dates

Du 01/09/2021 au 31/08/2022

### Public

tout public

### Durée

21 heures

### Effectifs

5 - 6

### Modalités

Formation en présentiel  
Individualisé  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Aragon Picasso  
12 chemin de la Côte à cailloux  
69700 Givors

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr