

<b>DUREE</b>	✓ 1 jour
<b>PUBLIC</b>	✓ Agent de maintenance ✓ Agent de production ✓ Usineur
<b>PREREQUIS</b>	✓ Personne ayant des notions d'informatique
<b>OBJECTIFS</b>	✓ Découvrir le monde de l'impression 3D ✓ Maîtriser les bases d'une impression ✓ Générer un G-code ✓ Identifier des pistes d'applications industrielles

## PROGRAMME

### Introduction et présentation

- Applications hors norme de l'impression 3D
- Concepts
  - Fabrication Augmentée
  - Fabrication Alternative
- Description des 7 procédés
  - Suivant la norme ISO 7296-2:2016
  - Principes
  - Applications
  - Matériaux utilisables

### Application pratique de mise en œuvre

- Présentation du plateau technique Fabrication Additive
- Présentation de la machine d'impression
  - Architecture
  - Capacités (Volume, rapidité et qualité)
  - Possibilités
- Préparation de la machine
- Chargement du programme (G-code existant)
- Lancement de l'impression
- Points de vigilance lors du démarrage

## Chaîne numérique

- Chaîne globale de la Fabrication additive
- De l'idée à l'objet imprimé
- STL : (génération et/ou récupération)
- Génération du G-code
  - Orientation de la pièce
  - Paramétrage
  - Supports

## Post-traitement du cas étudié

- Conduire un post-traitement de pièce
- Montage et test de la pièce

## Impression 3D sur le terrain

- Leviers pour garantir une bonne impression
  - Plateau
  - Buse/ le laser/l'extrudeur
  - Les températures
  - Maintenance et réglages

## Utilisations de la Fabrication Additive dans l'Industrie

- Etude des possibilités de l'Impression 3D dans un atelier
- Quand la Fabrication Additive fait bonne impression
  - Etude de cas réels
  - Gains dans l'Industrie

## Retour sur l'apport technique de la journée

- Comment est perçue l'Impression 3D par le groupe ?
- Quel peut être l'apport de cette technique dans votre métier ?
- Est-ce une évolution ou une révolution ?

### METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Pour la partie théorie technique : En salle de formation
- ✓ Pour la partie enseignement pratique : En salle CFAO et sur des imprimantes 3D

### MODALITE D'EVALUATION

- ✓ Test en fin de formation

### SANCTION DE LA FORMATION

- ✓ Attestation de fin de formation