Fabrication additive - Initiation

Usinage - Outillage - Fabrication additive

15/11/2026

Public et prérequis

Personnes ayant des notions d'informatique

- Agents de maintenance
- Agents de production
- Usineurs

Les objectifs

Découvrir le monde de l'impression 3D
Maitriser les bases d'une impression
Générer un G-code
Identifier des pistes d'applications industrielles

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

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

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

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

RÉFÉRENCE
USIFABNO00001S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
1 jour

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

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

Chaine numérique

- Chaine 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 ?

Modalités d'évaluation

Test en fin de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour