Fabrication additive - Perfectionnement

Usinage - Outillage - Fabrication additive

14/11/2026

Public et prérequis

- Personnes ayant suivis le module initiation
- Personnes sachant utiliser une imprimante 3D

- Agents de maintenance
- Agents de production
- Usineurs

Les objectifs

Créer des pièces en impression 3D fonctionnelles
Intégrer dans son activité professionnelle des pièces issues de la FA
Optimiser des programmes d'impression

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

Rappel des enjeux de la Fabrication additive

- Applications industrielles de l'impression 3D
- Concepts

  Fabrication Augmentée

  Fabrication Alternative
- Tour de table

  Problématiques industrielles

  Expression du besoin réel du stagiaire

Recherche d'idées, base de toute démarche d'amélioration

- Présentation du processus d'innovation
- Présentation du SMED outillage, maintenance et production
- Concept du Value Stream Mapping

Conception et optimisation de l'impression de pièces

- Règles et principes fondamentaux de conception des pièces

RÉFÉRENCE
USIFABNO00002S

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

- Choix des matériaux et du procédé
- Paramétrage des logiciels

  Export d'une pièce

  Maitrise de la facettisation

  Vérification/réparation d'un fichier pièce au format STL

Application pratique suivant le domaine

- Usinage/production/maintenance
- Travaux pratiques

  Analyse de la problématique

  Recherche et proposition de solutions

  Validation (forme, procédé et matière)

  Modélisation

  Génération du G-code

  Préparation de l'impression

  Lancement

Qualification des pièces issues de la Fabrication Additive

- Résistance des pièces
- Moyens disponibles pour qualifier une pièce en Fabrication Additive
- Optimisation de la résistance de pièces

Retour sur l'apport technique de la journée

- Tests des pièces imprimées dans le cadre de l'application pratique
- Bilan et échanges

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