

Date de dernière mise à jour le 27 juin 2024

Présentation du métier

Le technicien supérieur en fabrication additive a pour rôle de piloter un processus de fabrication additive depuis l'étude du cahier des charges client, la conception de pièce en CAO, la fabrication de celles-ci, le post-traitement, jusqu'à la livraison finale au client.

Métiers et débouchés

- Technicien de production/d'installation/de maintenance/de recherche et développement/qualité/commercial
- Bureau d'étude (CAO, rétroconception, prototypage)
- FabManager (gestion de FabLab)

Secteurs concernés

- Industrie (maintenance/production)
- Transport (automobile, ferroviaire, aéronautique, aérospatial)
- Bâtiment (construction béton/architecture)
- Médecine (prothèses/orthèses/dentaire/bio-impression)
- Alimentaire

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

Durée : 1 an – 700 heures de formation par an

Alternance : 3 jours en entreprise – 2 jours en centre de formation

Lieu et Dates

EXINCOURT – Rentrée en septembre de chaque année

Objectifs de la formation

- Modéliser des pièces à l'aide d'un logiciel de CAO.
- Réparer les fichiers 3D issus de CAO ou de rétroconception.
- Réaliser le modèle numérique 3D d'une pièce en utilisant un scanner.
- Valider des hypothèses d'étude de fabrication additive par prototypage rapide de pièces.
- Préparer la fabrication additive d'une série de pièces.
- Réaliser une mise en plateau et produire des pièces en fabrication additive.
- Réaliser les opérations de post-finition sur les pièces imprimées.
- Réaliser les essais mécaniques et le rapport de métrologie de pièces réalisées en impression 3D.

Admission

Public

- Avoir entre 15 et moins de 30 ans*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ou travail

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation*

Pré-requis

- Diplôme ou titre professionnel de niveau 4 domaine de la mécanique avec expérience professionnelle (Bac Pro TRPM/ Bac Pro MSPC...)
- Diplôme ou titre professionnel de niveau 5 (DUT/BTS technique).

Pour tout autre profil, nous contacter.

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

Parcours adaptés

Non

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec le référent handicap du centre)

Tarif

Pour l'apprenti-e : Le tarif de la formation sera financé par l'OPCO de l'entreprise d'accueil avec qui le contrat sera signé.

Pour l'entreprise d'accueil : le tarif de la formation sera pris en charge par l'OPCO selon le référentiel France Compétences en vigueur, sans reste à charge.

Pour plus d'informations, voir rubrique « [Grille tarifaire des formations en alternance](#) » sur notre site internet.

- Choisir la technologie d'impression et les matériaux adéquats pour un projet de fabrication additive.
- Chiffrer le coût de la fabrication d'une série de pièces réalisées en impression 3D.
- Mettre en œuvre la démarche d'amélioration continue en fabrication additive.

Programme

Matières techniques

- CAO (conception de pièces destinées à la fabrication additive)
- Etudes des différentes technologies d'impression
- Tranchage logiciel des pièces (mise en plateau et orientation des pièces, définition des différents paramètres ; hauteur de couche, remplissage, supportage, vitesse d'impression) sous différents slicers fil/résine/poudre (Cura, Prusa Slicer, Ideamaker, Lychee Slicer, Preform...).
- Préparation des machines, réglage, impression de prototypes et de séries de pièces
- Projets professionnels industriels
- Analyse de cahier des charges clients, chiffrage de solutions, gestion de projet et d'équipe

Matières générales

- Anglais

Indicateurs de performance et/ou résultats



*Indicateur mis à jour le 22 août 2023 (Données promo 2023)

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés aux besoins en formation.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidat-es sont présentés-ées aux épreuves du **TITRE PRO TSFA**, diplôme délivré par le ministère du travail.

- Présentation d'un projet réalisé en entreprise
- Questionnaire professionnel
- Entretien final

Validation diplôme / blocs de compétences

Préparation de l'ensemble des blocs de compétences du **Titre Professionnel Technicien Supérieur en Fabrication Additive**, reconnu **niveau 5**.

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences. La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs.

Poursuites d'études

- **Licence professionnelle**

Contacts

**Pôle Formation UIMM
Franche-Comté / Site d'Exincourt**

5 rue du château – 25400

03 81 32 67 32

apprentissage-nfc@formation-industries-fc.fr