

Technicien·ne en fabrication additive

Mission

La Fabrication Additive (FA) est une rupture technologique majeure et un pilier de l'industrie 4.0. Cette technologie est en mesure d'apporter un avantage compétitif significatif dans la fabrication des équipements aéronautiques et des pièces complexes de structure ou de motorisation

Le·la technicien·ne d'impression 3D ou technicien·ne en fabrication additive met en œuvre des procédés de fabrication à l'aide de machines numériques qui déposent de la matière (poudre métallique ou polymère, dépôt de fil....) en fines couches successives. Il s'agit de produire plus rapidement des pièces plus légères.

Activités

- Procède à partir d'un fichier numérique 3D qu'il corrige et adapte aux spécificités du procédé d'impression 3D retenu : crée le fichier de fabrication
- Prépare la machine avec calibration, maintenance, cycle de préparation et matières premières selon les spécifications
- Vérifie la conformité des pièces par rapport aux normes en vigueur : activités de réglages et tests
- Analyse des échantillons et exploitation des résultats en relation avec le service qualité.
- Rédige les rapports d'analyses et garantir la traçabilité de la qualité des pièces, ainsi que celle des matières premières
- Élabore un planning de mesures de maintenances préventives et/ou correctives si nécessaire
- Assure la propreté des machines, équipements et cellules et fait leur entretien
- Rédaction documentaire : fiche d'atelier, référentiel qualité.
- Prend en charge le recyclage des déchets
- Réalise l'ensemble du post traitement lié à la production, traitement thermique, découpe, retrait des supports, meulage, reprise d'usinage.

Compétences et qualités requises

- Connaître les structures des matériaux est évidemment un plus
- Connaître les différents procédés de fabrication additive métalliques et polymères
- Le métier nécessite un intérêt pour les procédés de fabrication industrielle
- Une bonne connaissance des logiciels de CAO (conception assistée par ordinateur) et de FAO (fabrication assistée par ordinateur) et des scanners 3D.
- Maîtriser la documentation utilisée par les différents constructeurs et s'assurer de sa conformité
- Parler l'anglais et plus particulièrement les termes techniques liés à l'aéronautique sera un plus pour une évolution future
- Faire preuve de rigueur, de minutie, de curiosité, mais aussi d'un bon sens d'observation
- Être capable d'analyse des risques et avoir un grand sens des responsabilités
- Œuvrer dans le strict respect des règles et consignes de sécurité.

Conditions d'exercice du travail

Les entreprises de l'industrie aéronautique travaillent à développer leurs outils industriels en incluant des procédés innovants. La fabrication additive fait partie des technologies qui peuvent permettre cette rupture, le, la technicien·ne peut travailler en fabrication et/ou réparation de pièces industrielles de série ou de prototypes

Formation

- BTS CPI - conception de produits industriels,
- BTS CPRP - conception des processus de réalisation de produit
- BTS industries plastiques Europlastic, (diplôme à référentiel commun européen)
- BTS SN - systèmes numériques,
- Licence professionnelle matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation, différents parcours : métiers de l'impression 3D et fabrication additive
- BUT GMP - génie mécanique et productique,
- BUT GEII - génie électrique et informatique industrielle,
- BUT SGM - sciences et génie des matériaux...

A noter aussi le CQPM technicien supérieur en fabrication additive proposé par l'Afpa. Il est accessible après un bac ou un bac + 2 dans le domaine technique (mécanique, dessin industriel...).

Evolution

Le, la technicien-ne impression 3 D peut gagner en responsabilité et assurer la gestion d'une équipe (chef d'impression 3D), prendre en charge des interventions sur des imprimantes plus techniques ou de technologies différentes, assurer des formations. Il, elle peut aussi évoluer vers les métiers de technicien méthodes, technicien R&D, ou technicien d'essais.

Accès à l'emploi

Retrouvez toutes les entreprises : [L' Aéro Recrute](#)