

## Programmeur/euse Fabrication Additive (IMP3D)

<b>Métier :</b>	<b>Fabrication</b>	<b>Exemples non exhaustifs de postes associés :</b>	<b>Technicien(ne) AddFab Réfèrent(e) AddFab Technicien(ne) Conception et Impression 3D</b>
<b>Activité/Process :</b>	<b>Maintenance/Tooling</b>		
<b>Code emploi :</b>	<b>IR20</b>		
<b>Groupe(s) et classe(s)</b>	<b>Niv 1 : D7 Niv 2 : D8</b>		

### Description de l'emploi

<b>Nature et périmètre des responsabilités exercées</b>	Au sein d'un département Maintenance ou Tooling d'un site industriel et sous la responsabilité d'un(e) Chef(fe) d'Unité Élémentaire de Travail, le/la Programmeur/euse Fabrication Additive a pour mission de procéder à la fabrication de pièces mécanique ou plastique par le biais de machines d'impression 3D. Il/elle assure ainsi la réalisation, la réparation, la fiabilisation et l'amélioration des équipements du site, ou la production de pièces séries pour les véhicules tout en garantissant la sécurité des personnes et des biens.
<b>Activités significatives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser la gamme d'impression avec les moyens informatiques spécifiques</li> <li>- Fabriquer avec les imprimantes 3D les pièces plastiques ou métalliques en respectant le processus spécifié par les fabricants de machines (poudre, dépôt de fil, déliantage, etc...).</li> <li>- Réaliser la finition des pièces avec les moyens appropriés (machine de dépoudrage, à coloration, ...)</li> <li>- Réaliser le contrôle qualité des pièces en utilisant les moyens de mesures spécifiques</li> <li>- Expédier les pièces vers le client</li> </ul>
<b>Autonomie et latitude d'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autonome dans le choix des techniques d'impression 3D (Poudre programme, dépôt de fil etc...).</li> <li>- Proposer les tests pour valider techniquement la pièce.</li> </ul>
<b>Principales Relations de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Son/sa Hiérarchique</li> <li>- Ses clients internes (Ingénierie, Fabrication, Maintenance) et externes. Relations quotidiennes pour prendre en compte les demandes de réalisations, évaluer la faisabilité, proposer un prototypage etc...et remettre un prix de réalisation.</li> </ul>
<b>Compétences requises à la tenue de l'emploi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maitriser les Logiciels de programmation des machines (optimisation des JOB)</li> <li>- Maitriser la lecture de plans papiers ou numériques.</li> <li>- Maitriser les techniques de fabrication additive.</li> <li>- Capacité de travailler en groupe au sein d'une équipe.</li> <li>- Capacité à faire preuve de créativité de conception</li> <li>- Capacité à utiliser le Logiciel de codification des pièces (Rainbow)</li> <li>- Être à l'écoute du client et capacité à communiquer / donner de la visibilité</li> <li>- Processus de prise de décision et force de proposition.</li> </ul>

## Fiche Descriptive des Emplois

### Niveau 2 (le cas échéant)

<b>Activités additionnelles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analyser les demandes internes (Achats, Ingénierie, Magasin Pièces...) et externes (RATP, Zity....) en termes de faisabilité technique et économique et proposer les devis suite aux appels d'offres du Service Achat</li><li>- Concevoir la pièce pour s'adapter aux contraintes techniques de fabrication additive</li><li>- Etudier la possibilité de réduction du prix de revient</li><li>- Répondre aux appels d'offres des Market Places (Dassault, Xometry, ...)</li></ul>
<b>Autonomie et latitude d'action</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Autonome dans la reconception pour minimiser les Cm3 tout en garantissant les fonctionnalités de la pièce.</li></ul>
<b>Principales Relations de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Son/sa Hiérarchique</li><li>- Ses clients internes (Ingénierie, Fabrication, Maintenance) et externes. Relations quotidiennes pour prendre en compte les demandes de réalisations, évaluer la faisabilité, proposer un prototypage etc...et remettre un prix de réalisation.</li><li>- Leader Monozokuri du site dans cadre du groupe de travail de réduction des frais internes de production.</li><li>- Fabricants de machines Imprimantes 3D, ponctuellement pour échanger sur les nouvelles technologies, les matières, la maintenance des machines.</li><li>- Plates-forme Market Place. Quotidiennement lors des appels d'offres sur des pièces à réaliser</li><li>- Achats : relations transversales et mensuelles sur la mise en œuvre et gestion des contrats d'interventions et ou de maintenance</li></ul>
<b>Compétences requises à la tenue de l'emploi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacité à maîtriser la Conception numérique</li><li>- Connaissance des matériaux plastiques.</li><li>- Capacité à évaluer la résistance des matériaux.</li><li>- Capacité à argumenter et convaincre dans le choix de ses solutions techniques.</li><li>- Capacité à gérer la relation Client/Fournisseur.</li></ul>