DU diplôme de spécialisation professionnelle Impression 3D / Opérateur de fabrication additive (DSP)

Durée de formation : **1 an**

Niveau de sortie des études : **Bac + 1**

CERTIFICATION ASSOCIÉE

DSP impression 3D : opérateur de fabrication additive

Descriptif

LÂopérateur de fabrication additive met en Âuvre, sous la responsabilité du technicien supérieur en fabrication additive ou du responsable de la structure, un procédé dÂimpression 3D à l'aide de machines numériques. Cette fabrication se fait à partir d'un fichier numérique 3D que lÂopérateur modélise, corrige ou adapte en fonction de la demande du client.

LÂopérateur va ensuite gérer lÂimpression et sÂassurer que la production se déroule correctement. Il peut ainsi produire une pièce unique ou un prototype, une petite voire une grande série, et utiliser différentes techniques (dépôt de filament fondu, polymérisation de résine, frittage de poudre, gravure 3D).

Le métier sÂexerce dans différents secteurs comme lÂindustrie, de lÂoptique, du sport et des loisirs, le design dÂintérieurÂ

Activités visées :

- Modélisation dÂune pièce en 3D sous la responsabilité du manager
- Participation à la modification et lÂadaptation dÂun fichier modélisé
- Préparation de lÂimpression 3D (réglages, paramétrage)
- Réalisation de lÂimpression 3D
- Intervention de maintenance en cas de dysfonctionnement ou dÂincidents
- Vérification des pièces produites
- Réalisation de post-traitements
- Assemblage des pièces

Objectifs

Compétences transversales

Agir en responsabilité au sein dÂune organisation professionnelle

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour sÂadapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes dÂéthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et/ou en réseau ainsi quÂen autonomie et responsabilité au service dÂun projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, sÂautoévaluer pour améliorer sa pratique.
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles.

Communiquer à lÂécrit et à lÂoral en contexte professionnel

- Rédiger un texte, compte rendu, projet, lettre selon les normes de la communication et de lÂusage de la langue.
- Prendre la parole en contexte professionnel en en respectant les codes et usages.
- Communiquer dans une langue étrangère.
- Se servir des outils numériques en lien avec un champ professionnel.

Compétences spécifiques

- Modéliser des pièces à lÂaide de logiciels de CAO sous la responsabilité du manager.
- Acquérir des objets à lÂaide dÂun scanner 3D.
- Concevoir un dossier de fabrication.
- Collaborer pour corriger, modifier un fichier numérique pour lÂadapter à la production de la pièce souhaitée.
- Choisir le matériau adapté aux caractéristiques et à lÂusage futur de la pièce en respectant les consignes.
- Convertir le fichier à lÂaide dÂun logiciel de tranchage pour lÂadapter à lÂimprimante 3D.
- Paramétrer la machine numérique en fonction de la pièce et du matériau choisi.
- Réaliser la production des pièces en fabrication additive.
- Intervenir pour des opérations de maintenance de 1er niveau.
- Vérifier la qualité de la production.
- Réaliser des opérations de finition et de nettoyage des pièces.
- Ajuster et assembler les pièces.

Débouchés

Secteurs dÂactivités :

- Fabrication de produits en plastique
- Fabrication de matériel optique
- Fabrication dÂéquipements automobiles
- Autres produits manufacturés

Type d'emplois accessibles :

- Opérateur de fabrication additive
- Technicien impression 3D
- Pilote dÂimpression
- Assembleur 3D

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
Centre de gestion universitaire de la Mi-Voix		Calais