# Livret personnel de compétences

## Formation Modélisation et impression 3D pour la fabrication d’objet, de jouets, de figurines

Ce livret personnel de compétences a pour objectif de permettre au stagiaire de suivre sa progression tout au long de la formation.
Il permet au stagiaire de se positionner par rapport aux compétences attendues à la fin de la formation.
Ce positionnement est personnel et s’enrichit au fil des apports et échanges avec le formateur.
Ce livret sera rempli tout au long de la formation par le stagiaire.
Les tableaux de compétences seront également remplis en parallèle par le formateur puisqu’ils serviront à établir un diagnostic final sur les connaissances acquises au cours de la formation.

## Objet du référentiel pédagogique

Ce référentiel pédagogique présente l’ensemble des compétences évaluées dans les domaines et sous-domaines de la formation.
Il précise les compétences techniques attendues à la fin de la formation.

## Résumé

Cette formation permet d’apprendre à concevoir des objets en 3D et à les imprimer avec une imprimante 3D. Elle couvre la modélisation avec des logiciels adaptés et les réglages nécessaires pour obtenir des pièces de qualité. Les participants découvriront les matériaux utilisables et les bonnes pratiques pour la fabrication de jouets, pièces, figurines...

## Objectif de la formation

| Domaine | A | ECA | NA | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| Créer des modèles 3D adaptés à l'impression pour la fabrication | | | | |
| Paramétrer une imprimante 3D et choisir les bons réglages d'impression | | | | |
| Identifier les matériaux adaptés et comprendre leurs propriétés | | | | |
| Optimiser ses conceptions pour réduire les défauts et améliorer la qualité des pièces | | | | |

A = Acquis
ECA = En cours d'acquisition
NA = Non acquis

## Contenu de la formation

| Domaine | A | ECA | NA | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| Module 1 - Introduction à la modélisation 3D | | | | |
| Module 2 - Techniques avancées de modélisation 3D | | | | |
| Module 3 - Modélisation avancée pour jouets et jeux | | | | |
| Module 4 - Optimisation des modèles pour l'impression 3D | | | | |
| Module 5 - Matériaux et impression 3D | | | | |
| Module 6 - Paramétrage avancé d'une imprimante 3D | | | | |
| Module 7 - Maintenance et dépannage des imprimantes 3D | | | | |
| Module 8 - Post-traitement et finitions | | | | |
| Module 9 - Étude de cas et mise en pratique | | | | |

A = Acquis
ECA = En cours d'acquisition
NA = Non acquis