

Modélisation et impression 3D au service des personnes déficientes visuelles

La rééducation et l'éducation des personnes déficientes visuelles nécessitent la création de supports tactiles et visuels pour aider à la représentation mentale de l'espace. L'impression 3D tend à modifier les usages et suscite un intérêt dans les équipes accompagnant les personnes déficientes visuelles.

PRÉREQUIS

- Avoir une appétence pour les technologies.

OBJECTIFS

- Se familiariser avec la modélisation et l'impression d'objets en 3D,
- Mesurer les avantages et inconvénients de cette technique au regard des outils utilisés traditionnellement (plaque aimantée, maquette en carton...),
- Découvrir des réalisations concrètes et leur usage.

PUBLIC

- Instructeurs de locomotion, instructeurs en autonomie dans la vie journalière, professionnels intervenants auprès de personnes déficientes visuelles.

INTERVENANTS

- Informaticiens spécialisés dans la modélisation et l'impression 3D,
- Instructeurs de locomotion ou professionnels de la déficience visuelle utilisateurs d'outils imprimés en 3D.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours pratiques,
- Présentation d'objets modélisés,
- Présentation de maquettes 3D,
- Échanges de pratiques.

CONTENU

Présentation de l'impression 3D

- Principe de l'impression 3D : Technique de fabrication additive,
- Réduction des coûts de fabrication, démocratisation, aspect écologique,
- Exemples d'utilisations.

L'impression du 3D au service du Handicap

- Quelques exemples au service du handicap : prothèses, cœur artificiel, fauteuil roulant, etc.
- Exemple de maquettes.

La technologie et ses limites

- Les dangers,
- Les limites : angles et supports, warping, réglages de vitesses, température, ventilation : beaucoup d'expérimentation,
- Limites en fonction de la qualité et du prix de l'imprimante.

Différents modèles pour différents prix

- Les différents modèles et différents prix, les plastiques, où acheter ?
- Études de cas.

Expériences au sein d'un foyer

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative pendant les exercices pratiques.



DATES

21/22 octobre 2021



DURÉE

2 jours en présentiel
(chaque utilisateur se munira d'un ordinateur portable)



LIEU

Siège de la Fédération des Aveugles de France (Paris)



COÛT

600€ net de taxes
par participant



DATE LIMITE D'INSCRIPTION

1er octobre 2020



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

**Formation en présentiel
Inter-établissement**



NOMBRE DE PARTICIPANTS

12 personnes maximum



CONTACT

**Access Formation
6 rue Gager-Gabillot
75015 Paris
Tél. : 01 44 42 91 95
secretariat.formation@aveuglesdefrance.org**