

école camondo

architecture intérieure & design

SYLLABUS

T-A3S1_2024-2025

WORKSHOP INTENSIF

Impression 3D

23 heures

2 ECTS

En français

PRÉNOM, NOM ET QUALITÉ DU/DES ENSEIGNANT(S)

- Julien Benayoun, designer

PRÉSENTATION DU COURS

L'impression 3D (notamment dépôt de fil) est un outil de plus en plus répandu dans les ateliers des designers ou architectes d'intérieurs. Ils offrent la possibilité de maquetter, d'expérimenter, de prototyper et maintenant de fabriquer des objets esthétiques et fonctionnels. Il est important, en complément d'une bonne connaissance en maquettage traditionnel, d'être initié aux outils de modélisation 3D orientés vers la fabrication d'objets ainsi que l'usage d'une imprimante 3D.

Pour ce workshop, nous traiterons des limites et possibilités de l'impression 3D dépôt de fil comme source d'inspiration. Entre la modélisation d'une forme en 3D et sa fabrication, la phase de paramétrage est primordiale. Les paramètres particuliers liés aux algorithmes des logiciels de slicing (découpage) permettent d'expérimenter formes, fonctions, textures, motifs en les détournant. A la manière d'un artisan qui découvre et interroge son outil pour en tirer un parti-pris personnel et pertinent, les étudiants expérimenteront différents paramètres pour développer un objet esthétique, sensible et fonctionnel ou une collection d'objets. Les objets pourront-être 100% imprimés ou imprimés en partie et combinés à des matériaux ou objets trouvés.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mémoriser le fonctionnement de l'imprimante 3D, distinguer ses enjeux, ses possibilités et limites
- Acquérir les outils de modélisation 3D, utiliser la bonne échelle, avec précision
- Expérimenter à la fois techniquement et sensiblement
- Présenter son projet en cohérence du concept à la formalisation

COMPÉTENCES VISÉES

- Développer une analyse pertinente
- Développer des capacités conceptuelles
- Développement de projet et attention aux détails
- Maîtriser les outils de modélisation et d'impression 3D
- Développer une qualité d'expression orale et écrite
- Développer l'autonomie et la capacité de travail en groupe

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Méthode active. Exercices de modélisation.

MODALITÉS ET CRITÈRES D'ÉVALUATION

Évaluation en fin d'intensif.