

## Modélisme : prototypage virtuel - MOD\_2025767

### DUREE :

14,00 heures

### MODALITES

Présentiel

### NIVEAU

Initiation

### PUBLIC VISE

Responsable développement & achats-production et Styliste

IFTH s'engage dans l'accès à la formation des personnes en situation de handicap. Contactez notre référente Handicap ([referenthandicap@ifth.org](mailto:referenthandicap@ifth.org)) afin d'aborder vos besoins spécifiques et éventuelles adaptations durant votre parcours de formation.

### PRE-REQUIS

Aucun

### Objectifs pédagogiques

#### Objectif pédagogique général

Maîtriser les étapes de digitalisation des matières textiles et de modélisation 3D à l'aide du logiciel CLO3D, afin de concevoir des prototypes virtuels réalistes, enrichir une bibliothèque de matières digitales, et produire des contenus visuels professionnels pour le développement produit.

#### Objectifs opérationnels

- Identifier les équipements et méthodes nécessaires à la digitalisation des matières textiles.
- Créer une bibliothèque de matières digitales à partir des étoffes utilisées par l'entreprise.
- Réaliser un patronage digital et l'intégrer dans un projet CLO3D.
- Créer un avatar personnalisé à partir de mensurations réelles.
- Assembler virtuellement un modèle textile et en évaluer le bien-être.
- Réaliser des rendus réalistes (images et vidéos) à partir des modèles 3D.
- Générer et exploiter les livrables numériques : fichiers .zfab, .zprj, OBJ, fiches matières.

### Description / Contenu

#### Demi-journée 1 : Introduction & digitalisation des matières

- Présentation du Lab by IFTH et des équipements
- Présentation des tests textiles : abrasion, boulochage, traction, déchirure, glissement de coutures, solidité des teintures
- Numérisation des étoffes avec scanner haute performance
- Caractérisation physique des matières : poids, épaisseur, grammage, bien-être
- Création de fichiers .zfab et fiches descriptives

#### Demi-journée 2 : Modélisme digital & patronage

- Introduction au modélisme digital
- Photo-digitalisation du patronage via CAO 2D/3D (Lectra Modaris, Vetigraph)
- Focus sur CLO3D : interface, outils, importation de patrons
- Réalisation et validation d'un patronage pour placement et consommation matière
- Création du dossier technique et barème de gradation

#### Demi-journée 3 : Conception 3D & avatar personnalisé

- Création d'avatars personnalisés via photogrammétrie (bodyscan)



- Paramétrage et personnalisation des avatars
- Intégration des matières digitalisées et des patrons dans CLO3D
- Assemblage virtuel du modèle
- Évaluation du bien-être au porter via les outils d'analyse

#### **Demi-journée 4 : Rendering & livrables**

- Paramétrage du rendu : lumière, caméra, textures
- Réalisation de visuels : photos, vidéos animées
- Enrichissement du fichier .zprj avec les éléments de rendu
- Structuration des livrables pour transfert de compétences : fichiers .zfab, .zprj, OBJ, fiches matières

### **Moyens et supports pédagogiques**

LE LAB by IFTH est une plateforme technologique de services à destination des professionnels de la mode souhaitant s'appuyer sur une fabrication éco-responsable et innovante. Il est hébergé à LA CASERNE, accélérateur de transition écologique dédié à la filière Mode et Luxe en Europe.

La formation se veut dynamique et interactive. Elle sera composée de supports adaptés à chaque sujet, d'animations pédagogiques visuelles et pratiques et d'études de cas concrets, au choix du formateur.

### **Modalités d'évaluation et de suivi**

#### **En amont de la formation :**

INTER/INTRA: Test d'auto-positionnement des compétences - Recueil des besoins et attentes des participants.

INTRA : Echange avec les parties prenantes et l'équipe Formation IFTH pour adapter ou coconstruire un programme correspondant aux objectifs professionnels des participants.

**En début de formation :** Tour de table approfondi pour déterminer avec les participants leurs objectifs d'apprentissage (ce qu'ils veulent appliquer en situation professionnelle à l'issue de la formation).

**En cours de formation :** Questions orales pour évaluer et valider en continu les acquis des participants - Toute modalité d'évaluation formative en fonction des objectifs visés et des méthodes pédagogiques du formateur (mises en situation, quiz ...).

**En fin de formation :** Questionnaire de satisfaction à chaud et Test d'auto-évaluation des compétences - Évaluation du niveau de compétences atteint par les participants à l'issue de la formation et réalisée par le formateur - Quiz sommatif selon les programmes

Module mis à jour le 03/10/2025