Institut Français du Textile et de l'Habillement

Programme de formation

# Fonctionnalisation des textiles - MOD_2022446

**DUREE :**

7,00 heures

**MODALITES**

Présentiel

**NIVEAU**

Perfectionnement

**PUBLIC VISE**

Acheteur, Chef de marché, Chef de Produit, Sourceur, Responsable R&D

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

**PRE-REQUIS**

Cette formation est accessible aux participants disposant des connaissances de base du sujet (compétences de base acquises par une pratique professionnelle).

## Objectifs pédagogiques

**Objectif pédagogique général**
Comprendre les différentes approches de fonctionnalisation des textiles techniques, depuis la matière jusqu'aux traitements de surface, afin de choisir les procédés adaptés aux projets de développement, mettre en œuvre les applications et dialoguer efficacement avec les acteurs du secteur.

**Objectifs opérationnels**
À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

1. **Faire un choix pertinent des traitements de fonctionnalisation**, en fonction des objectifs produits, des contraintes techniques et des performances attendues.
2. **Mettre en œuvre les applications de fonctionnalisation**, en maîtrisant les procédés :

- **au filage** (intégration des fonctions dès la fabrication du fil),
- **par micro-encapsulation** et **traitements sol-gel** (fonctionnalisation chimique ciblée),
- **par traitements de surface** (plasma, métallisation, $CO_2$ supercritique…).

**Analyser les avantages et limites de chaque technologie**, en lien avec les matériaux utilisés et les domaines d'application.**Communiquer efficacement avec les acteurs du développement produit**, en utilisant un vocabulaire technique adapté aux traitements innovants.**Découvrir des innovations techniques concrètes**, à travers des exemples d'applications et de projets de développement.

## Description / Contenu

Module 4 : La fonctionnalisation des textiles du cœur à la surface

- La fonctionnalisation au filage
- La fonctionnalisation par micro-encapsulation et traitements voie sol-gel
- Les traitements de surface (plasma, métallisation, CO2 supercritique, etc…)
- Panorama d'innovations techniques : Exemples d'applications et de projets de développement

## Moyens et supports pédagogiques

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 20/11/2026