Institut Français du Textile et de l'Habillement

Programme de formation

Textiles à usage technique 360° - MOD_2023533

DUREE :

28,00 heures

MODALITES

Mixte

NIVEAU

Perfectionnement

PUBLIC VISE

Acheteur, Chef de marché, Chef de Produit, Sourceur, Responsable R&D
Marchés cibles : Santé médical, Sport et loisirs, Agriculture, Bâtiment, Génie civil, Défense, Électronique, Protection & Sécurité & Soin de la personne, Transports terre, air et mer, Emballage, Environnement, Industrie

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

Objectifs pédagogiques

à l'issue de le formation le participant sera capable de :
Module 1 : Les Matières premières et fibres innovantes
- Faire un choix pertinent de matériaux, fibres et fils pour les projets de développement de produits textiles à usage technique
- Mettre en œuvre les applications avec les matières 1ères, fibres et fils à usage technique
- Communiquer efficacement avec les acteurs

Module 2 : Les structures innovantes
- Faire un choix pertinent de la structure pour les projets de développement de produits textiles à usage technique
- Mettre en œuvre les applications pour la fabrication des structures à usage technique
- Communiquer efficacement avec les acteurs

Module 3 : Les matériaux composites à renfort textile
- Faire un choix pertinent de matériaux composites pour les projets de développement de produits à renfort textile
- Mettre en œuvre les applications pour les matériaux composites à renfort textile
- Communiquer efficacement avec les acteurs

Module 4: La fonctionnalisation des textiles
- Faire un choix pertinent des traitements de fonctionnalisation pour les projets de développement de produits à usage technique
- Mettre en œuvre les applications pour la fonctionnalisation des textiles à usage technique
- Communiquer efficacement avec les acteurs

Description / Contenu

Module 1 : Les Matières premières et fibres innovantes
Matières premières & Fibres de grande diffusion & Fibres hautes performances
- Propriétés et caractéristiques distinctives des fibres à usages techniques
- Évolutions
- Applications

La fabrication des fils et des filés
- Filature, filage
- Traitements des fils
- Exemples d'applications

Module 2 : Les structures textiles innovantes
- Tissus larges ou étroits
- Mailles et tricots
- Tresse, cordages, câbles
- Non-tissés

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

- Textiles 3D
- Exemple d'applications techniques : valorisation de techniques traditionnelles vers les usages techniques à haute valeur ajoutée

Module 3 : Les matériaux composites à renfort textile

Les matériaux composites souples

- Techniques et produits
- Exemples d'applications

Les matériaux composites rigides

- Matières premières
- Procédés de mise en œuvre : adéquation avec les matériaux innovants
- Applications

Module 4 : La fonctionnalisation des textiles

- 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