Institut Français du Textile et de l'Habillement

Programme de formation

Les Matières premières et fibres innovantes - MOD_2022443

DUREE :

7,00 heures

MODALITES

Mixte

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 général du module

Acquérir une compréhension approfondie des matières premières, fibres et fils utilisés dans les applications textiles techniques, en identifiant leurs propriétés, leurs procédés de transformation et leurs domaines d'application, afin de mieux appréhender les enjeux et les évolutions du secteur.

Objectifs opérationnels

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

1. **Identifier et différencier** les principales fibres textiles à usages techniques, qu'elles soient de grande diffusion ou à hautes performances.
2. **Décrire les propriétés physiques, mécaniques et chimiques** des fibres techniques et comprendre leur impact sur les performances des produits finis.
3. **Analyser les évolutions récentes** dans le domaine des fibres techniques (innovations, matériaux émergents, enjeux environnementaux).
4. **Associer les fibres à leurs domaines d'application** (automobile, médical, sport, bâtiment, etc.) en fonction de leurs caractéristiques.
5. **Comprendre les procédés de fabrication des fils et filés**, incluant les étapes de filature et de filage.
6. **Expliquer les traitements spécifiques appliqués aux fils** pour améliorer leurs performances ou répondre à des exigences techniques particulières.
7. **Illustrer par des exemples concrets** l'utilisation des fils et fibres techniques dans des produits ou systèmes textiles innovants.

Description / Contenu

Module 1 : Les Matières premières, fibres et fils à usages techniques

- 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

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.
Visite des ateliers

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