Programme de formation

Les matières premières, fibres et fils (Textile 360°) - MOD_2021007

DUREE :

7,00 heures

MODALITES

Présentiel

NIVEAU

Initiation

PUBLIC VISE

- Acheteur
- Chef de Marché
- Chef de Produit
- Responsable R&D
- Sourceur
- Styliste

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

Aucun

Objectifs pédagogiques

Objectif pédagogique général
Comprendre les différentes matières textiles, leurs propriétés et leurs procédés de transformation en fils, afin de évaluer leur impact sur la qualité des produits finis et faire des choix éclairés dans le cadre de projets textiles.
Objectifs opérationnels

- Différencier les principales matières textiles selon leur origine (naturelle ou chimique) et leur classification.
- Identifier les différents types de fils et filaments, ainsi que les technologies de filature et de filage associées.
- Analyser les avantages et les inconvénients des matières textiles courantes (coton, lin, polyester, viscose, etc.) et des mélanges.
- Comprendre les spécificités du garnissage (naturel vs synthétique) et ses implications sur les performances des produits.
- Décrire les procédés de fabrication des fils, y compris la texturation, le retordage, le moulinage et les opérations post-extrusion.
- Reconnaître les caractéristiques des fils stretch et les notions de titrage (Nm, Ne).
- Lire et interpréter une fiche technique, en identifiant les éléments clés liés aux propriétés des fils.
- Évaluer l'incidence des caractéristiques des matières et des fils sur la qualité, la performance et l'usage du produit fini.

Description / Contenu

Les matières premières, fibres et fils
Introduction

- Synopsis de la filière textile avec positionnement de la filature et du filage

Les matières premières

- Leur origine, leur classification
- Les matières naturelles et chimiques, propriétés et avantages/inconvénients produits :
  - Points forts et points faibles du coton, du lin, de la viscose, de la soie…
  - Points forts et points faibles du polyester, du polyamide, de l'elasthane, de l'acrylique…
  - Intérêt des mélanges.
- Spécificités du garnissage (Naturel / synthétique)

- Avantages et performances, application produit, conseils clefs à valoriser pour chaque matière

Les fils et filaments

- Les différentes technologies de filature (Principes généraux - La filature fibre courte type coton : classique, open-end, cardé, peigné - La filature fibre longue type laine peigné ...)
- Les filaments - (Principes de fabrication - mono ou multi filaments, les différentes formes possibles et les propriétés conférées aux produits, etc.)
- La texturation et les opérations post extrusion
- Le retordage, le moulinage (Principe, avantages et inconvénient)

Les spécificités des fils « stretch »
Notion de Nm, Ne, titrage
Les éléments à prendre en compte dans une fiche technique
Influence des propriétés des fils sur le produit final

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.
- De nombreux échantillons serviront de supports aux propos de l'animateur ainsi qu'aux workshops produits.

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