

Formation spécialisée du CTT

E530-101 Textiles et développement durable



EcoTextile
Chaire de recherche GROUPE CTT

Avec mise à jour 2026

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné aux professionnels qui souhaitent comprendre les enjeux techniques et réglementaires du développement durable pour les matériaux à base de textiles. Il fournit des connaissances générales nécessaires pour commencer à intégrer les notions de développement durable dans des spécifications ou développements de produits

■ Pré-requis

Connaître le vocabulaire technique des textiles : fibres, fils, maille, tissus tissés, non-tissés, ainsi qu'une compréhension la chaîne de production des matériaux textiles.

Contenu

- Introduction aux définitions: Développement Durable (DD) (principes de base); Économie Circulaire (concept et différences avec le DD) ; Compostage et biodégradabilité ; Autres termes pertinents.
- Cycle de vie des matériaux textiles : Étapes du cycle de vie ; Produits naturels vs. synthétiques ; Impact environnemental par étape (consommation d'énergie, émissions, gestion des déchets).
- Innovations technologiques et solutions (exemples) : Biomatériaux et matériaux alternatifs (mycélium, cuir végétal) ; Procédés innovants (photopolymérisation, CO2 supercritique, filage humide).
- Mise à jour des changements réglementaires : Réglementations actuelles (normes pour les textiles durables) ; Changements récents (évolutions et impact).

Objectifs d'apprentissage

- Acquérir une compréhension générale des enjeux liés aux matériaux à base de textiles et au développement durable.
- Comprendre: Assimiler ces enjeux dans leur globalité et comprendre leurs interconnexions.
- Explorer : Identifier les innovations technologiques pertinentes pour les matériaux textiles et comprendre les mises à jour récentes des réglementations applicables

Votre formateur



Dr Ahmad Ibrahim,
Titulaire chaire de recherche Ecotextile

Expert en physico-chimie des matériaux, Dr Ahmad Ibrahim se consacre à la réduction de l'impact environnemental des produits textiles. Avec un doctorat en chimie-physique, des diplômes en chimie des formulations, biochimie, matériaux innovants, et un MBA, il allie science et innovation pour promouvoir la chimie verte et les matériaux à faible impact environnemental. Son expertise scientifique et son expérience universitaire font de lui un formateur idéal pour cette formation

12 mai 2026 (en Français) ou 14 mai 2026 (in English)
235\$/personne + taxes (223.25\$/personne membre du CTT)

Durée de la formation : 2h30 incluant 30 minutes de visite laboratoire ciblée : début de la formation : 10h30, fin de la formation : 14h (repas à vos frais, à la cafétéria du Cégep). Lieu : En présentiel uniquement, au Groupe CTT, 3000 avenue Boullé, Saint-Hyacinthe.