

# Certificat Durabilité Textile



## Certificat Durabilité Textile

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès web: [www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/durabilite-textile](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/durabilite-textile)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Le secteur du textile est l'un des plus contaminants au monde. Selon les Nations unies, la mode est responsable de 10 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre et de 20 % de la pollution de l'eau. Heureusement, de plus en plus de consommateurs exigent des produits textiles durables et éthiques. Ainsi, la demande de professionnels spécialisés dans la durabilité des textiles est en constante augmentation. Pour toutes ces raisons, TECH a conçu un cours de formation qui permet à l'ingénieur d'apprendre les techniques et les technologies les plus efficaces pour réduire l'impact environnemental de l'industrie, ainsi que pour tirer parti de cette tendance croissante et développer des produits à plus grande valeur ajoutée. L'étudiant aura accès à toutes ces connaissances par le biais d'une qualification 100% en ligne et de la méthodologie la plus efficace du marché, le *Relearning*.





“

*Vous maîtriserez, grâce à ce Certificat, les applications durables issues de l'utilisation de nouvelles fibres telles que l'acide polylactique”*

L'industrie textile est l'une des principales causes de pollution dans le monde, ce qui se traduit par un besoin urgent de repenser les processus et les produits textiles. Heureusement, la demande croissante de produits durables et éthiques entraîne un changement dans l'industrie, ce qui se traduit par un besoin croissant de professionnels spécialisés dans la Durabilité Textile. Selon une étude de Nielsen, 73 % des consommateurs dans le monde seraient prêts à payer plus cher pour des produits durables.

C'est pourquoi TECH a conçu un Certificat qui permet à l'ingénieur de connaître les techniques et technologies les plus efficaces pour réduire l'impact environnemental de l'industrie, et de tirer parti de cette tendance croissante et de développer des produits à plus forte valeur ajoutée.

Grâce à la méthodologie exclusive de TECH, le *Relearning*, l'étudiant pourra accéder à toutes ces connaissances de manière efficace et naturelle, en approfondissant progressivement la consommation énergétique des textiles. Le programme est dispensé en mode 100% en ligne, ce qui signifie que les étudiants peuvent accéder au matériel à tout moment et de n'importe où, sans avoir à se soucier d'horaires prédéfinis ou de déplacements gênants. En outre, les étudiants auront accès à un large éventail de ressources et d'outils complémentaires, y compris des vidéos détaillées, des études de cas, des résumés interactifs et d'autres documents complémentaires très intéressants.

Ce **Certificat en Durabilité Textile** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Ingénierie Textiles
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*À la fin de ce programme, vous serez en mesure d'identifier les services essentiels, les obstacles et les risques pour la transition économique linéaire vers circulaire”*

“

*Avec ce diplôme, approfondissez l'empreinte environnementale du polyester et formez-vous à intégrer le changement pour une plus grande durabilité environnementale”*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus académique. Pour ce faire, il s'appuiera sur un système vidéo interactif innovant réalisé par des experts de renom.

*Vous pouvez concilier votre apprentissage avec vos tâches professionnelles et personnelles grâce aux facilités d'étude offertes par TECH.*

*Apprenez de n'importe où dans le monde et au moment que vous jugez opportun grâce à la modalité 100% en ligne qui possède ce diplôme.*



# 02 Objectifs

La durabilité est une source d'innovation et d'amélioration de la compétitivité des entreprises. Les entreprises qui adoptent des pratiques durables obtiennent ainsi de meilleurs résultats financiers et un avantage concurrentiel sur le marché. Par conséquent, la demande de professionnels spécialisés dans la Durabilité Textile est en constante augmentation. Ainsi, l'étude de la Durabilité Textile offre l'opportunité de développer les compétences et les connaissances nécessaires pour innover et améliorer la compétitivité dans l'Industrie Textile, et donc l'opportunité d'accéder à des emplois bien rémunérés et à fort potentiel de croissance.



“

*Grandit professionnellement dans le monde de l'ingénierie textile en obtenant les connaissances les plus récentes sur la Durabilité Textile”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Classer les différents types de fibres en fonction de leur nature
- ♦ Déterminer les principales caractéristiques physiques des textiles
- ♦ Acquérir les compétences techniques pour reconnaître la qualité des textiles
- ♦ Établir des critères scientifiques et techniques pour la sélection de matériaux appropriés pour le développement d'articles textiles dans le secteur de la Mode
- ♦ Identifier et appliquer les sources d'inspiration et les tendances les plus avant-gardistes dans le domaine du textile
- ♦ Générer une vision transversale des structures textiles avec vision multisectorielle de leurs applications





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Analyser la nature des textiles et leur caractère polluant
- ◆ Enquêter sur les pratiques les plus polluantes du secteur
- ◆ Examiner la législation du secteur textile liée aux besoins environnementaux
- ◆ Déterminer les exigences et les limites des nouveaux textiles plus respectueux de l'environnement
- ◆ Évaluer les développements et les tendances en matière de durabilité dans l'industrie textile

“

*Multipliez vos opportunités d'exercer en tant qu'ingénieur textile dans différents secteurs grâce à ce Certificat”*

# 03

## Direction de la formation

TECH a procédé à une sélection rigoureuse des enseignants pour le Certificat, en tenant compte de plusieurs aspects pertinents. Leur parcours académique, leur expérience professionnelle dans le domaine de l'Ingénierie Textile et la qualité des projets auxquels ils ont participé ont été des facteurs décisifs dans leur choix. En conséquence, une équipe d'enseignants hautement qualifiés a été formée, qui a développé un programme innovant et avancé, conçu pour que l'étudiant se spécialise en Durabilité Textile pendant les 6 semaines de cours.



“

*De la main de prestigieux ingénieurs textiles de référence, vous obtiendrez des connaissances plus en phase avec les progrès réalisés dans ce secteur”*

## Direction



### Dr Gonzalez López, Laura

- ♦ Experte en Ingénierie du Textile et Papier
- ♦ Responsable de Production en Innovation Textile à Waste Prevention SL
- ♦ Modéliste et Couturière du domaine de l'Automobile
- ♦ Chercheure du Groupe Tectex
- ♦ Conférencière aux Cours Universitaires
- ♦ Docteur en Ingénierie Textile et Papier de l'Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Diplôme en Sciences Politiques et Administration de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Ingénierie Textile et Papier

## Professeurs

### Mme Ruiz Caballero, Ainhoa

- ♦ Spécialiste en Industrie Textile Sportive
- ♦ Responsable de l'Équipe Commerciale des Textiles Techniques pour les Sports Extrêmes à *McTrek Retail GmbH Aachen*
- ♦ Technologie Spécialisée dans les Produits Textiles High-Tech de Haute Montagne à *McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen*
- ♦ Licence en Sciences Politiques et Droit de l'Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Master en Union européenne de l'Institut Européen de la Santé

### M. Martínez Estrada, Marc

- ♦ Ingénieur Spécialisé dans les Processus et Technologies Textiles
- ♦ Ingénieur Produit à Firstvision Technologies SL
- ♦ Chercheure au sein du Groupe RFEMC
- ♦ Conférencier aux Cours Universitaires en Ingénierie
- ♦ Diplômé en Ingénierie des Technologies Industrielles de l'Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Master en Génie Biomédical



# 04

## Structure et contenu

Le présent programme a été conçu par des experts du domaine pour fournir aux étudiants 150 heures de contenu théorique, pratique et complémentaire dans de multiples formats audiovisuels. Avec la méthodologie innovante de TECH, le Relearning, les élèves approfondiront de manière naturelle et progressive la consommation énergétique des textiles. En outre, le format entièrement en ligne offre une flexibilité permettant aux étudiants d'accéder au matériel à tout moment et en tout lieu, depuis n'importe quel appareil avec une connexion Internet. En outre, les ingénieurs pourront accéder 24 heures sur 24 au campus virtuel pour consulter et télécharger les contenus les plus récents et les plus complets en matière de Durabilité Textile.



“

*La méthodologie Relearning de ce Certificat vous permettra d'apprendre à votre propre rythme depuis n'importe quel endroit du monde”*

## Module 1. Durabilité dans l'industrie textile

- 1.1. Durabilité dans l'industrie textile Consommation et recyclage
  - 1.1.1. Consommation d'énergie des textiles
  - 1.1.2. Consommation d'eau dans le développement des textiles
  - 1.1.3. Propriétés, durabilité et recyclage
- 1.2. Impact environnemental des textiles
  - 1.2.1. Impact environnemental au cours du processus de production
  - 1.2.2. Impact environnemental lors de l'utilisation des textiles
  - 1.2.3. Impact environnemental pendant la phase de post-consommation
- 1.3. Impact environnemental de l'industrie de la mode
  - 1.3.1. Surproduction et stocks élevés Problèmes
  - 1.3.2. La consommation compulsive de vêtements dans la société et la question du recyclage
  - 1.3.3. Absence de législation et de collecte séparée des textiles de post-consommation
- 1.4. Application de nouveaux critères de consommation et de post-consommation des textiles
  - 1.4.1. La question du textile
  - 1.4.2. Règlementation au niveau international
  - 1.4.3. Nouvelles tendances et nouveaux défis après 2025 Prévisions
- 1.5. Développement durable et économie circulaire
  - 1.5.1. Mise en œuvre de l'économie circulaire
  - 1.5.2. Services critiques, obstacles et risques liés à la transition de l'économie linéaire à l'économie circulaire
  - 1.5.3. Objectifs de développement durable
- 1.6. Empreintes environnementales de différentes compositions textiles
  - 1.6.1. L'empreinte environnementale du polyester
  - 1.6.2. Le coton biologique comme solution aux problèmes environnementaux
  - 1.6.3. Les fibres grossières comme nouveaux matériaux résilients et biodégradables



- 1.7. Applications durables de l'utilisation de nouvelles fibres
  - 1.7.1. Le PLA ou acide polylactique comme substitut aux plastiques
  - 1.7.2. Nouvelles applications à partir de noix et de fibre de coco
  - 1.7.3. Le potentiel des fibres de maïs
- 1.8. Biomatériaux pour minimiser impact sur l'environnement
  - 1.8.1. Propriétés et caractérisation des biomatériaux
  - 1.8.2. Utilisation des biomatériaux dans l'industrie textile
  - 1.8.3. Limites des biomatériaux
- 1.9. Durabilité de la *Fast Fashion*
  - 1.9.1. La logistique et la chaîne de valeur du modèle *Fast Fashion*
  - 1.9.2. Optimisation, contrôle des opérations et minimisation des coûts
  - 1.9.3. Impacts environnementaux et sociaux des méthodes *Fast Fashion*
- 1.10. Durabilité de la *Slow Fashion*
  - 1.10.1. Le potentiel de la mode de seconde main
  - 1.10.2. Consommation, production locale Nouvelle consommation et production et production
  - 1.10.3. Les nouvelles tendances *slow fashion*. Synergies et limitations

“

*Inscrivez-vous à ce programme et accédez aux contenus didactiques les plus récents du panorama pédagogique de Durabilité Textile”*

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ *Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière* ”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Case studies**

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



**Résumés interactifs**

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Durabilité Textile garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Durabilité Textile** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme : **Certificat en Durabilité Textile**

N° d'heures officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
**Durabilité Textile**

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat Durabilité Textile

