

Certificat

Textiles dans le Secteur Sanitaire



Certificat

Textiles dans le Secteur Sanitaire

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

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/textiles-secteur-sanitaire

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

Selon l'OMS, l'utilisation de textiles techniques dans le secteur sanitaire réduit de 30 % le risque d'infections liées aux soins de santé. L'innovation dans le domaine des textiles techniques transforme donc de nombreux secteurs, y compris celui du sanitaire. Face à la demande croissante de solutions durables et efficaces, les ingénieurs textiles doivent être en mesure de concevoir et de fabriquer des produits de pointe qui répondent aux besoins du secteur. C'est pourquoi cette qualification académique de TECH offre une formation spécialisée qui permet aux étudiants d'approfondir les techniques de conception et de fabrication de textiles techniques destinés au secteur sanitaire, avec une vision globale et intégrée de l'ensemble du processus. Le tout dans un format en ligne et avec la méthodologie la plus efficace, le *Relearning*.





“

*Un diplôme 100% en ligne avec lequel vous
pourrez travailler sur les derniers concepts
liés aux innovations dans l'utilisation des
nouveaux textiles et médicaments”*

Les textiles techniques sont utilisés dans un large éventail d'applications sanitaires, telles que les blouses et les uniformes médicaux, les draps et la literie, les bandages et les pansements, les couches pour adultes et les serviettes hygiéniques, entre autres. La pandémie a mis en évidence l'importance de disposer d'équipements et de matériels de protection individuelle de haute qualité pour garantir la sécurité des professionnels et des patients. À cet égard, les textiles techniques sont devenus un élément essentiel du secteur sanitaire. Les ingénieurs impliqués dans la conception et le développement de matériaux textiles ont donc un rôle clé à jouer dans l'amélioration de la qualité et de l'efficacité de ces matériaux, ce qui leur permet de s'adapter aux exigences du marché actuel et d'améliorer les soins de santé.

Étant donné que l'ingénierie textile est une discipline en constante évolution, qui nécessite des professionnels hautement qualifiés et actualisés, TECH a conçu un programme qui répond aux besoins actuels du secteur. Ainsi, ce diplôme est conçu pour fournir une formation complète et actualisée dans le design, la fabrication et l'utilisation de textiles techniques pour le secteur sanitaire, ainsi que dans la gestion de la qualité et de la sécurité dans ce secteur. Les étudiants qui s'inscrivent auront l'occasion d'apprendre auprès d'experts du domaine et d'acquérir des compétences pratiques qui leur permettront de relever les défis du marché actuel.

En outre, le programme est 100 % en ligne et utilise la méthodologie du Relearning. Cela permet aux participants d'accéder au programme de n'importe où et à n'importe quel moment, ce qui leur donne une plus grande flexibilité et leur permet d'adapter leur formation à leurs besoins personnels et professionnels. En outre, la méthodologie d'enseignement est conçue pour faciliter l'apprentissage continu et le développement de compétences pratiques qui permettent aux ingénieurs d'améliorer leurs performances sur le lieu de travail.

Ce **Certificat en Textiles dans le Secteur Sanitaire** 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
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour 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



Démarquez-vous dans un secteur en plein essor et à forte projection et vous pourrez faire partie d'équipes prestigieuses dans le domaine de l'Ingénierie Textile"

“

Vous en apprendrez davantage sur les capteurs textiles pour les applications sanitaires et sur l'utilisation des textiles électroniques dans le secteur sanitaire avec ce diplôme de TECH”

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous aurez accès au Campus Virtuel 24 heures sur 24, toute la semaine et sur n'importe quel appareil doté d'une connexion à l'internet. Pas de limites ni d'horaires.

Entrez dans la classification des structures textiles en fonction de leur utilisation dans le domaine de l'hygiène et des soins.



02 Objectifs

Les ingénieurs impliqués dans la conception et le développement de matériaux textiles techniques pour le secteur sanitaire sont aujourd'hui très demandés, car leur travail peut contribuer à améliorer la qualité et l'efficacité du secteur sanitaire. C'est pourquoi l'objectif de ce programme est de fournir aux ingénieurs les connaissances les plus complètes sur les innovations en matière de tissus de protection pour le secteur sanitaire. TECH a donc conçu une qualification qui permet aux professionnels de mettre en œuvre dans leur pratique les outils les plus pointus en matière de biomatériaux et de médecine régénérative en seulement 6 semaines de formation 100 % en ligne.





“

TECH vous aide à atteindre et à dépasser vos objectifs dans le cadre d'une formation exclusive et complète de 6 semaines”



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 méthodologie de l'utilisation des textiles dans le secteur de l'hygiène, des soins et des hôpitaux
- ◆ Détecter les applications des textiles électroniques intelligents
- ◆ Déterminer l'utilisation des textiles de protection
- ◆ Établir les exigences et l'utilisation des textiles sanitaires et des textiles à usage médical

“

Une expérience académique unique qui vous donnera les clés pour maîtriser le développement de membranes à élution médicamenteuse en utilisant les techniques les plus sophistiquées et les plus innovantes”

03

Direction de la formation

La demande de matériaux textiles techniques dans le secteur sanitaire a considérablement augmenté ces dernières années. C'est pourquoi TECH a créé un diplôme qui forme des ingénieurs aux matériaux et aux tendances de la médecine utilisant des textiles. Cela a été possible grâce à la collaboration d'une équipe d'enseignants de grande qualité ayant une excellente expérience professionnelle. Ainsi, le diplômé sera initié au recyclage correct des structures textiles axées sur les soins et l'hygiène par les experts les plus expérimentés du secteur de l'Ingénierie Textile, dans le cadre d'un programme flexible et entièrement en ligne.



“

*Grâce à l'étude des textiles intelligents,
vous perfectionnerez vos compétences
en matière de solutions textiles
intelligentes pour le soin des personnes”*

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 Certificat en Textiles dans le Secteur Sanitaire a été développé par des experts renommés en Ingénierie Textile. Ainsi, ils ont versé des années d'expérience et d'apprentissage dans cette qualification complète pour le bénéfice de l'apprentissage de l'étudiant. Ils ont ainsi inclus 150 heures des meilleurs contenus présentés sur différents supports audiovisuels afin que l'ingénieur intègre les connaissances de manière efficace et progressive. En outre, tout est présenté dans un format flexible et entièrement en ligne, permettant aux étudiants d'acquérir les outils les plus avancés à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet et d'un accès au campus virtuel 24 heures sur 24.



“

Un Certificat conçu pour améliorer votre qualité professionnelle et élever votre talent dans la manipulation des structures textiles pour les applications chirurgicales au sommet du secteur industriel d'aujourd'hui”

Module 1. Développement d'applications textiles pour le secteur de la santé

- 1.1. Classification des textiles en fonction de leur utilisation dans le secteur sanitaire
 - 1.1.1. Structures textiles pour les soins et l'hygiène
 - 1.1.2. Structures textiles destinées à la protection du personnel de santé
 - 1.1.3. Structures textiles antibactériennes et antimicrobiennes principalement destinées à être utilisées dans les salles d'opération et la période postopératoire
- 1.2. Utilisations traditionnelles des textiles dans le secteur sanitaire
 - 1.2.1. Présence des textiles dans la Médecine
 - 1.2.2. Adaptations et innovations des textiles en fonction des besoins du secteur médical
 - 1.2.3. Textiles pour les applications médicales Vision d'avenir
- 1.3. Structures textiles destinées à un usage chirurgical
 - 1.3.1. Fils spéciaux
 - 1.3.2. Fibres spéciales
 - 1.3.3. Finitions spéciales
- 1.4. Textiles intelligents Utilisations dans le secteur socio-sanitaire
 - 1.4.1. Classification des groupes socio-sanitaires vulnérables
 - 1.4.2. Centres socio-sanitaires Utilisations, besoins et préoccupations
 - 1.4.3. Solutions textiles intelligentes pour les soins aux personnes
- 1.5. Capteurs textiles pour les applications de santé
 - 1.5.1. Textiles électroniques intelligents et leur utilisation dans les soins de santé
 - 1.5.2. Limites des textiles électroniques intelligents
 - 1.5.3. Utilisation des textiles électroniques dans secteur sanitaire
- 1.6. Médecine et textiles Applications médicales
 - 1.6.1. Applications textiles en tant que médicaments Utilisations et exigences
 - 1.6.2. Exemples concrets de médicaments en format textile
 - 1.6.3. Innovations dans l'utilisation de nouveaux textiles et médicaments
- 1.7. Technologies et développement de structures textiles et de tissus non tissés pour l'hygiène et les soins
 - 1.7.1. Structures textiles selon la technologie utilisée
 - 1.7.2. Classification des structures textiles en fonction de leur utilisation dans le domaine de l'hygiène et des soins
 - 1.7.3. Recyclage correct des structures textiles concernant l'entretien et l'hygiène





- 1.8. Développement de tissus non tissés pour les applications dans le domaine des soins de santé
 - 1.8.1. Développement de tissus non tissés pour les antimicrobiennes dans le secteur sanitaire
 - 1.8.2. Tissus non tissés pour utilisation en salle d'opération et en période postopératoire
 - 1.8.3. Développement de membranes à élution de médicaments
- 1.9. Tissus de protection dans secteur sanitaire
 - 1.9.1. Le phénomène Covid-19 et la recherche de matériaux textiles protecteurs
 - 1.9.2. Tissus de protection traditionnels dans le secteur sanitaire
 - 1.9.3. Innovations en matière de tissus de protection dans le secteur sanitaire
Réflexions post-Covid
- 1.10. Matériaux et tendances dans le domaine de la médecine utilisant des textiles
 - 1.10.1. Nouvelles fibres et leur utilisation en médecine
 - 1.10.2. Textiles thérapeutiques et de réadaptation
 - 1.10.3. Biomatériaux et médecine régénérative

“

L'utilisation de la méthodologie du relearning pour l'élaboration du contenu de ce programme vous permettra d'économiser des heures d'étude sans renoncer à une formation complète du plus haut niveau”

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 Textiles dans le Secteur Sanitaire 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 Textiles dans le Secteur Sanitaire** 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 Textiles dans le Secteur Sanitaire**

N° d'heures officielles: **150 h.**





Certificat
Textiles dans le
Secteur Sanitaire

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

Certificat

Textiles dans le Secteur Sanitaire

