

Certificat

Textiles pour Secteurs Industriels



Certificat Textiles pour Secteurs Industriels

- » 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-secteurs-industriels

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 industriel a besoin de matériaux textiles techniques pour améliorer la qualité, l'efficacité et la durabilité de ses processus. En ce sens, les ingénieurs spécialisés dans le design et le développement de textiles techniques jouent un rôle crucial dans l'innovation et l'amélioration de ce secteur. C'est pourquoi ce programme a été créé pour répondre aux besoins actuels du secteur, en offrant une formation de haute qualité qui permet aux ingénieurs de connaître les tendances de la production et des marchés dans le secteur de la construction. Ainsi, le programme est développé dans un format 100 % en ligne et utilise la méthodologie efficace du *Relearning*, qui permet aux diplômés d'accéder au programme de n'importe où et à n'importe quel moment, et d'adapter leur formation à leurs besoins personnels et professionnels.





“

*Une modalité 100% en ligne qui s'adaptera
à vos possibilités personnelles et
professionnelles avec le soutien d'une équipe
pédagogique qui garantira votre formation”*

Les matériaux textiles techniques sont devenus une solution essentielle pour améliorer la qualité, l'efficacité et la durabilité des processus industriels. Les ingénieurs spécialisés dans le design et le développement des textiles techniques peuvent contribuer au développement de matériaux innovants et efficaces pour diverses applications industrielles.

Selon un rapport de MarketsandMarkets, le marché mondial du textile devrait poursuivre son essor et atteindre un taux de croissance annuel de 4,4 %. Ce chiffre démontre l'importance et le potentiel du secteur des textiles techniques sur le marché industriel actuel. En outre, les ingénieurs impliqués dans la conception et le développement de textiles techniques pour les secteurs industriels sont actuellement très demandés, car leur travail peut contribuer à améliorer la qualité, l'efficacité et la durabilité des processus industriels.

Dans ce contexte, ce diplôme se présente comme une opportunité unique pour les ingénieurs qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine et développer leur carrière professionnelle dans un marché en constante évolution. Le programme est conçu pour fournir une connaissance approfondie des thermoplastiques et des fibres de carbone pour les secteurs de l'aéronautique et de l'aérospatiale, ainsi qu'une analyse globale du marché du textile automobile.

Il s'agit d'un programme développé dans un format 100 % en ligne et enseigné selon la méthodologie *Relearning*, 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. C'est pourquoi TECH offre une formation unique aux ingénieurs qui souhaitent se spécialiser dans ce secteur et faire progresser leur carrière professionnelle sur un marché en constante évolution.

Ce **Certificat en Textiles pour Secteurs Industriel** 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 Génie Textile
- ◆ 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
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Se démarquer dans un secteur qui exige des professionnels de l'ingénierie hautement qualifiés pour le développement de projets composites ou matériaux composites"

“

Il s'agit d'une option académique qui vous donne la possibilité d'accéder au syllabus quand vous le souhaitez, sans horaires de cours fixes. Inscrivez-vous maintenant”

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.

Grâce au savoir-faire TECH vous transmettra, vous pourrez effectuer une analyse globale du secteur textile automobile.

Les pillules multimédias vous permettront d'explorer avec plus de dynamisme les structures de non-tissés utilisées dans l'industrie de la construction.



02

Objectifs

Les ingénieurs impliqués dans la conception et le développement de matériaux textiles techniques pour le secteur de la santé sont aujourd'hui très demandés, car leur travail peut contribuer à améliorer la qualité et l'efficacité du secteur industriel. C'est pourquoi l'objectif de ce programme est de fournir aux professionnels les connaissances les plus complètes sur les innovations en matière de tissus de protection pour le secteur des soins de santé, afin qu'ils puissent atteindre leurs objectifs de carrière les plus ambitieux. TECH a donc conçu une qualification qui permet aux professionnels de mettre en œuvre les outils les plus avant-gardistes en matière de matériaux composites dans leur pratique en seulement 6 semaines de formation 100 % en ligne.



“

Vous réussirez à développer des projets visant à améliorer les perspectives technologiques dans le secteur de la construction”



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 d'utilisation des textiles comme renforts
- ◆ Approfondir les techniques de développement des textiles techniques
- ◆ Identifier les applications destinées au secteur aéronautique
- ◆ Étudier les applications pour le secteur automobile
- ◆ Examen des innovations et des nouvelles tendances dans le domaine des textiles techniques

“

Le but de TECH est que vous ayez une formation de premier niveau qui vous postule comme un spécialiste en Textiles pour Secteurs Industriels”

03

Direction de la formation

Ces dernières années, la demande de matériaux textiles techniques dans le domaine des soins de santé a connu une augmentation remarquable. Afin de répondre à ce besoin, TECH a mis au point un programme éducatif qui forme des ingénieurs aux matériaux et tendances les plus récents dans le domaine de la médecine utilisant des textiles. Elle a ainsi sélectionné une équipe pluridisciplinaire d'ingénieurs renommés disposant d'une expérience professionnelle exceptionnelle. Ainsi, les diplômés pourront se plonger dans les applications structurelles des mailles dans la construction et l'architecture des tissus, main dans la main avec les experts les plus expérimentés dans le domaine de l'Ingénierie Textile. Tout ceci est présenté dans un programme flexible et 100% en ligne, permettant aux étudiants d'accéder au contenu de n'importe où et à n'importe quel moment.





“

Une équipe expérimentée a conçu un programme d'études avant-gardiste pour vous aider à réussir dans l'Industrie Textile. N'y pensez plus et profitez de cette occasion unique d'atteindre vos objectifs professionnels”

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 Hightech 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*
- ♦ Chercheur 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

Les experts renommés en Ingénierie Textile sélectionnés par TECH ont soigneusement conçu ce programme. Ils ont ainsi mis à profit leurs années d'expérience et de connaissances pour garantir aux étudiants un enseignement complet et de grande qualité. Ainsi, le diplôme comprend 150 heures de contenu audiovisuel sous différents formats, ce qui permet une intégration efficace et progressive des connaissances par l'ingénieur. En outre, il est enseigné dans un format entièrement en ligne et flexible, ce qui signifie que les diplômés seront en mesure d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet et d'avoir accès au campus virtuel 24 heures par jour.



“

*Un programme entièrement en ligne
qui vous permet de concilier votre vie
professionnelle, personnelle et académique”*

Module 1. Développement d'applications textiles pour différentes industries
Approche multisectorielle

- 1.1. Textiles dans le domaine de la construction
 - 1.1.1. Ciments renforcés de fibres
 - 1.1.2. Applications des fibres de verre dans la construction
 - 1.1.3. Les utilisations des fibres synthétiques et céramiques dans la construction
- 1.2. Utilisation des textiles dans l'architecture et la construction
 - 1.2.1. Ciments renforcés par des structures textiles
 - 1.2.2. Applications structures en treillis dans la construction
 - 1.2.3. Architecture textile et tendu structures. Matériaux de traction
- 1.3. Structures de textiles non tissé destinées à l'industrie de la construction
 - 1.3.1. Usage des non-tissés dans la construction Méthodologie et technique
 - 1.3.2. L'incorporation des non-tissés dans la construction Limites et problématiques
 - 1.3.3. Applications des non-tissés pour la construction et les travaux publics
- 1.4. Composites ou matériaux composites : Potentiel élevé comme renforts pour l'architecture et la construction
 - 1.4.1. Les matériaux composites au niveau mondial Situation et perspectives
 - 1.4.2. Types de matériaux composites Définition et classification
 - 1.4.3. Matériaux composites pour la construction Applications spécifiques
- 1.5. Le secteur de la construction, liens avec le secteur textile Nouveaux développements et tendances
 - 1.5.1. Tendances de la production et des marchés
 - 1.5.2. Avancées technologiques dans le secteur et dans la mise en œuvre de industrie
 - 1.5.3. Perspectives d'amélioration du secteur
 - 1.5.3.1. Solutions face à la crise climatique, nouveaux besoins et exigences
- 1.6. Développement des textiles pour le secteur aéronautique et aérospatial
 - 1.6.1. Analyse globale du secteur de l'aéronautique et l'aérospatiale
 - 1.6.1.1. Le marché des textiles dans le secteur de l'aéronautique et de l'aérospatiale
 - 1.6.2. L'application des matériaux composites dans l'industrie aéronautique et aérospatiale
 - 1.6.3. Thermoplastiques et fibres de carbone utilisés dans le secteur aéronautique et aérospatial





- 1.7. Développement de textiles pour le secteur automobile
 - 1.7.1. Analyse globale du secteur automobile
 - 1.7.1.1. Le marché des textiles dans le secteur automobile
 - 1.7.2. Application de matériaux textiles pour le secteur automobile
 - 1.7.3. Nouveaux développements dans les structures textiles et les tissus non-tissés pour le secteur automobile
- 1.8. Textiles d'intérieur Utilisation des textiles dans la décoration intérieure
 - 1.8.1. Analyse globale de l'industrie de la décoration d'intérieur
 - 1.8.1.1. Le marché des textiles de l'industrie de la décoration d'intérieur
 - 1.8.2. Applications textiles intérieures et extérieures
 - 1.8.3. Tendances avancées en matière de décoration et d'aménagement intérieur à l'aide de textiles
- 1.9. Géotextiles et géomembranes
 - 1.9.1. L'industrie des géotextiles et des géomembranes Analyse globale
 - 1.9.1.1. Le marché du textile dans l'industrie des géotextiles et des géomembranes
 - 1.9.2. Applications des géomembranes et des géotextiles
 - 1.9.3. Innovations dans le domaine des géotextiles et des géomembranes
- 1.10. Tendances de la transversalité du secteur textile Nouvelles approches et nouveaux marchés
 - 1.10.1. Analyse des secteurs industriels utilisant des textiles
 - 1.10.2. Analyse des applications textiles avec leur utilisation et leur application dans différents secteurs industriels Problèmes et limites du secteur textile dans ce domaine
 - 1.10.3. Innovations et adaptabilité du secteur textile aux nouvelles exigences du marché et aux nouveaux besoins

“ *Un diplôme conçu pour des professionnels comme vous, qui comprennent l'importance des textiles pour les différents secteurs industriels* ”

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 pour Secteurs Industriels vous 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 Textiles pour Secteurs Industriels** 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 pour Secteurs Industriels**

N.º d'heures officielles: **150 h.**





Certificat
Textiles pour Secteurs
Industriels

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

Certificat

Textiles pour Secteurs Industriels

