

Certificat Avancé

Textiles Techniques pour
Applications High-Tech



Certificat Avancé

Textiles Techniques pour Applications High-Tech

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-textiles-techniques-applications-high-tech

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 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Les progrès technologiques ont conduit à une utilisation croissante des textiles dans le domaine de l'architecture et de la construction, entre autres secteurs, en raison de leurs propriétés de renforcement des ciments d'une manière éco-durable. Cet avantage et son extension dans l'activité professionnelle actuelle ont mis en évidence la pertinence d'avoir des spécialistes chargés du design des Textiles pour Applications High-Tech, c'est pourquoi TECH a créé ce diplôme. Grâce à cela, l'étudiant identifiera l'utilité de la fibre de verre dans la construction et détectera les nouvelles structures textiles et les tissus non tissés utilisés dans le secteur automobile. Ainsi, dans un mode 100% en ligne et sans horaires, vous réaliserez un processus d'apprentissage qui favorisera votre croissance professionnelle.



“

Ce Certificat Avancé en Textiles Techniques pour Applications High-Tech vous permettra de détecter les utilités des fibres de verre pour la conception de produits textiles destinés à renforcer les structures architecturales"

Aujourd'hui, les textiles sont utilisés dans une grande variété de domaines professionnels, car ils offrent d'innombrables avantages pour le design de matériaux ou d'instruments de qualité supérieure qui permettent de travailler avec un maximum de sécurité. Dans le même ordre d'idées, leur utilisation est cruciale dans le domaine de la santé pour créer des produits destinés aux soins des patients, ainsi que dans la construction aéronautique pour prévenir la formation de fumée et garantir la résistance au feu des sièges ou des éléments de rembourrage. Son ampleur reflète donc le besoin impératif de professionnels qualifiés dans ces domaines, offrant d'excellentes perspectives d'emploi aux ingénieurs spécialisés dans les textiles intelligents.

C'est pourquoi TECH a choisi de concevoir ce Certificat Avancé académique, qui permettra aux étudiants de se familiariser avec les nouvelles techniques d'utilisation des Textiles Techniques pour Applications High-Tech. Au cours des 450 heures d'apprentissage intensif, le professionnel identifiera les utilisations de pointe des fibres synthétiques et céramiques dans le monde de la construction et établira les avantages offerts par les thermoplastiques et les fibres de carbone dans les secteurs de l'aéronautique et de l'aérospatiale. Par ailleurs, il identifiera les structures textiles modernes pour les procédures chirurgicales dans le secteur de la santé.

Tout cela en suivant une méthode d'enseignement 100 % en ligne qui offrira à l'étudiant un excellent apprentissage sans qu'il ait besoin de se rendre quotidiennement dans un centre d'études. De même, il aura à sa disposition des ressources didactiques accessibles dans des formats de pointe tels que la vidéo explicative, le résumé interactif ou le test d'auto-évaluation. De cette manière, l'ingénieur obtiendra un enseignement agréable, totalement individualisé et adapté à ses goûts académiques.

Ce **Certificat Avancé en Textiles Techniques pour Applications High-Tech** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Ingénierie Textile et les finitions 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



Combinez votre apprentissage de haut niveau avec vos tâches professionnelles grâce aux facilités d'études offertes par TECH"

“

Avec ce diplôme, vous en apprendrez davantage sur le rôle des thermoplastiques et des fibres de carbone dans le secteur aéronautique et aérospatial afin de perfectionner vos designs High-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.

Apprenez de n'importe où dans le monde et à n'importe quel moment grâce au mode 100% en ligne de cette certification.

Grâce à cette formation, vous apprendrez les avantages des textiles pour un large éventail de procédures chirurgicales.



02 Objectifs

Le programme du Certificat Avancé en Textiles Techniques pour Applications High-Tech a été conçu pour fournir aux ingénieurs textiles les connaissances les plus avancées dans ce domaine afin de perfectionner leurs compétences professionnelles. Ainsi, vous détecterez les subtilités du développement de produits pour des secteurs tels que l'automobile ou l'industrie, tout en préservant votre apprentissage en atteignant les objectifs généraux et spécifiques suivants.



“

Progresser professionnellement dans le monde de l'ingénierie textile en obtenant les connaissances les plus avancées dans le domaine des Textiles Techniques pour Applications High-Tech"



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 pratique 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 une vision multisectorielle de leurs applications



Multipliez vos chances de travailler en tant qu'ingénieur textile dans le secteur de l'automobile ou de la santé grâce à ce Certificat Avancé"





Objectifs spécifiques

Module 1. Structures textiles ajourées, maillées et non tissées

- ◆ Calculer et concevoir des structures textiles en fonction des exigences de l'industrie textile
- ◆ Reconnaître, appliquer et concevoir des procédés en fonction des caractéristiques des différentes structures textiles
- ◆ Être capable de développer la recherche et l'innovation dans le domaine des structures textiles
- ◆ Intégrer les connaissances pour faire face à la complexité des différentes structures textiles
- ◆ Identifier et analyser les structures textiles d'un point de vue technique

Module 2. Développement d'applications textiles pour différentes industries Approche multisectorielle

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

Module 3. Développement d'applications textiles pour le secteur de la santé

- ◆ Analyser la méthodologie de l'utilisation des textiles pour l'hygiène, les soins et la Médecine
- ◆ Détecter les applications des textiles électroniques intelligents
- ◆ Déterminer l'utilisation des textiles de protection
- ◆ Établir les exigences et l'utilisation des textiles médicaux et des textiles à usage médical

03

Direction de la formation

Afin de maintenir intact l'excellent niveau de formation qui caractérise les programmes TECH, ce Certificat Avancé est dirigé et enseigné par les meilleurs spécialistes dans le domaine de l'ingénierie textile, qui ont développé leurs fonctions dans différents domaines liés à ce secteur. Étant donné que ces professionnels sont chargés de développer le contenu didactique disponible tout au long de ce diplôme, les connaissances que les étudiants assimileront seront applicables à leur expérience professionnelle.



“

Avec l'aide d'ingénieurs textiles de premier plan et d'experts de cette industrie, vous acquerez des connaissances plus en phase avec les avancées réalisées 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, Catalogne
- ♦ Diplôme en Sciences Politiques et Administration de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Ingénierie Textile et Papier

Professeurs

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

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*
- ♦ Technicienne 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



04

Structure et contenu

Le programme de ce Certificat Avancé a été conçu dans l'idée de fournir à l'étudiant, à travers 3 modules très complets, les connaissances les plus utiles et les plus pointues dans le domaine des Textiles Techniques pour Applications High-Tech. De même, les contenus didactiques accessibles pendant toute la durée de cette qualification sont disponibles dans des formats de pointe tels que, par exemple, la vidéo explicative, le résumé interactif ou le test d'auto-évaluation. De ce fait et grâce à une méthodologie 100% en ligne, l'étudiant acquerra un apprentissage résolu et réalisable avec seulement un appareil doté d'une connexion internet.



“

La méthode de Relearning de ce Certificat Avancé vous permettra d'apprendre à votre rythme depuis n'importe où dans le monde"

Module 1. Structures textiles ajourées, maillées et non tissées

- 1.1. Les structures textiles
 - 1.1.1. Caractérisation de base Technologies et méthodes
 - 1.1.2. Caractérisation mécanique Méthodes et résultats
 - 1.1.3. Caractérisation chimique Méthodes et résultats
- 1.2. Méthodes d'obtention de structures textiles ajourées Analyse
 - 1.2.1. Les métiers à tisser et leur configuration
 - 1.2.2. Les structures textiles ajourées Analyse et conception
 - 1.2.3. Les textiles et la technologie Jacquard Identification et analyse
- 1.3. Méthodes d'obtention de structures textiles maillées ou tricotées Analyse
 - 1.3.1. Les procédés et les métiers à tisser Identification et classification
 - 1.3.2. Les tissus à mailles Caractéristiques et paramètres structurels
 - 1.3.3. Structures en maille et gamme d'applications techniques en fonction de la technologie utilisée Identification
- 1.4. Méthodes de fabrication de tissus non tissés Analyse
 - 1.4.1. Les tissus non tissés Caractéristiques clés
 - 1.4.2. Technologies de formation et de traitement des tissus non tissés
 - 1.4.3. Domaines d'application technique des tissus non tissés
- 1.5. Innovations dans le secteur industriel des technologies de tissage
 - 1.5.1. Innovations des dernières décennies en matière de machines pour le façonnage des tissus ajourés
 - 1.5.2. Les tissus ajourés Approche multisectorielle au sein de l'industrie
 - 1.5.3. Durabilité. Producteurs de textiles et utilisation des excédents de préconsommation
- 1.6. Innovations dans le secteur industriel des technologies de maillage
 - 1.6.1. Changements et innovations dans les machines à mailles
 - 1.6.2. Applications High-Tech des structures en treillis dans des secteurs industriels très complexes
 - 1.6.3. Adaptation des industries de la maille aux besoins de l'environnement
- 1.7. Développement technologique et innovation dans le domaine des non-tissés
 - 1.7.1. Développement de machines hautement spécifiques pour l'utilisation des chutes
 - 1.7.2. Le secteur des textiles non tissés comme solution à l'adaptation et la transformation de l'industrie textile
 - 1.7.3. Applications High-Tech des textiles non tissés dans des secteurs complexes et de haute technologie

- 1.8. Conception de structures textiles ajourées
 - 1.8.1. Définition des paramètres de conception des textiles ajourés
 - 1.8.2. Détermination des applications des plans de tirant d'eau spécifiques
 - 1.8.3. Conception recirculaire des structures textiles ajourées
 - 1.8.3.1. Aspects clés de la réintégration des textiles dans la chaîne de valeur
- 1.9. Conception des structures textiles à mailles
 - 1.9.1. Définition des paramètres de conception des textiles Mailles
 - 1.9.2. Détermination des applications de maillages spécifiques
 - 1.9.3. Conception recirculaire des structures textiles ajourées
 - 1.9.3.1. Aspects clés de la réintégration des textiles dans la chaîne de valeur
- 1.10. Conception des textiles non tissés
 - 1.10.1. Paramètres de conception des textiles non tissés
 - 1.10.2. Détermination des applications de conceptions spécifiques de textiles non tissés
 - 1.10.3. Conception recirculaire des textiles non tissés
 - 1.10.3.1. Aspects clés de la réintégration des textiles dans la chaîne de valeur

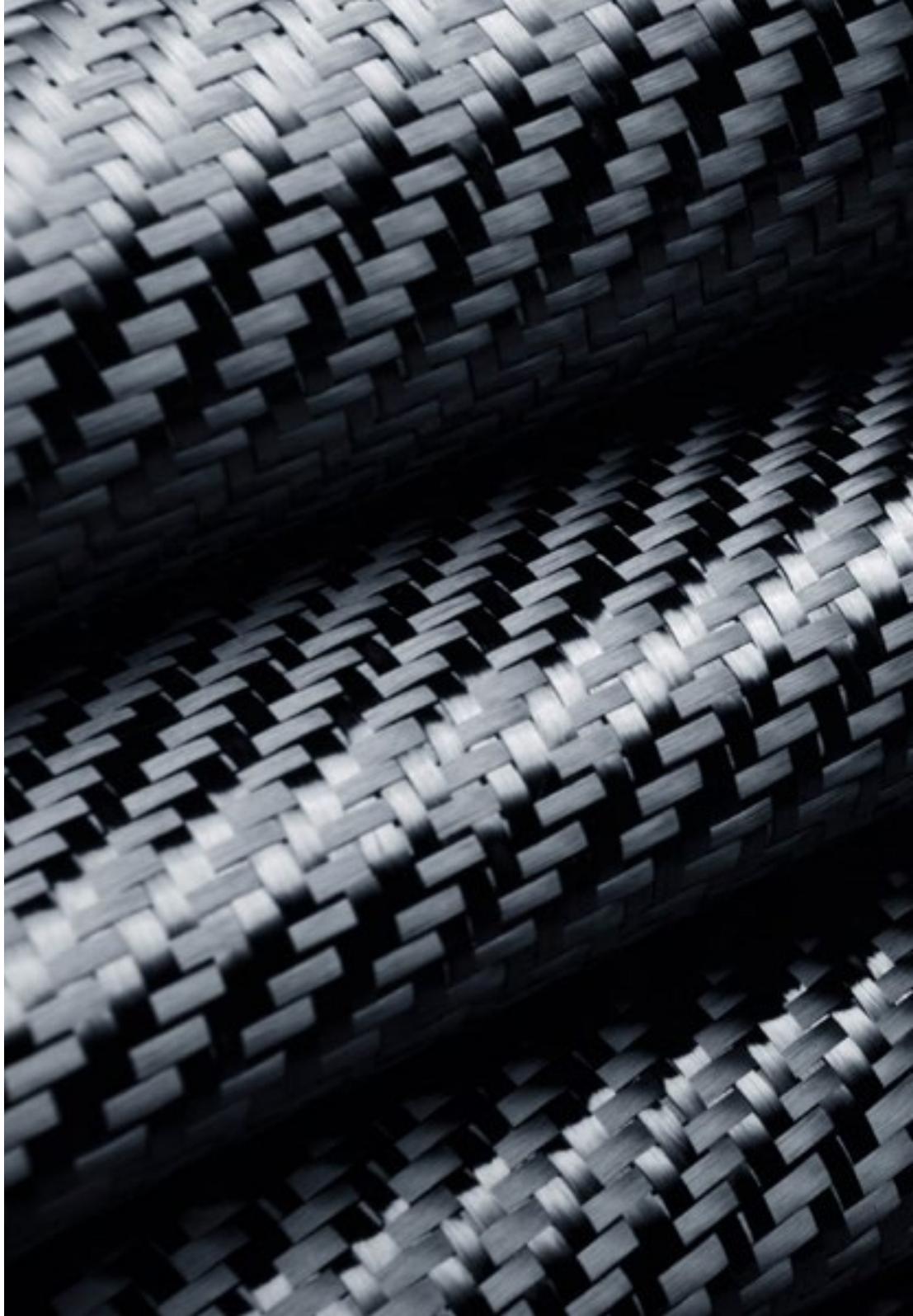
Module 2. Développement d'applications textiles pour différentes industries Approche multisectorielle

- 2.1. Textiles dans le domaine de la construction
 - 2.1.1. Ciments renforcés de fibres
 - 2.1.2. Applications des fibres de verre dans la construction
 - 2.1.3. Les utilisations des fibres synthétiques et céramiques dans la construction
- 2.2. Utilisation des textiles dans l'architecture et la construction
 - 2.2.1. Ciments renforcés par des structures textiles
 - 2.2.2. Applications des structures en treillis dans la construction
 - 2.2.3. Architecture textile et structures tendues. Matériaux de traction
- 2.3. Structures de textiles non tissé destinées à l'industrie de la construction
 - 2.3.1. Usage des non-tissés dans la construction Méthodologie et technique
 - 2.3.2. L'incorporation des non-tissés dans la construction Limites et problématiques
 - 2.3.3. Applications des non-tissés pour la construction et les travaux publics
- 2.4. Composites ou matériaux composites: potentiel élevé en tant que renforts pour l'architecture et la construction
 - 2.4.1. Les matériaux composites au niveau mondial Situation et perspectives
 - 2.4.2. Types de matériaux composites Définition et classification
 - 2.4.3. Matériaux composites pour la construction Applications spécifiques

- 2.5. Le secteur de la construction, liens avec le secteur textile Nouveaux développements et tendances
 - 2.5.1. Tendances de la production et des marchés
 - 2.5.2. Avancées technologiques dans le secteur et dans la mise en œuvre de l'industrie 4.0
 - 2.5.3. Perspectives d'amélioration du secteur
 - 2.5.3.1. Solutions face à la crise climatique, nouveaux besoins et exigences
- 2.6. Développement des textiles pour le secteur aéronautique et aérospatial
 - 2.6.1. Analyse globale du secteur de l'aéronautique et l'aérospatiale
 - 2.6.1.1. Le marché des textiles dans le secteur de l'aéronautique et de l'aérospatiale
 - 2.6.2. L'application des matériaux composites dans l'industrie aéronautique et aérospatiale
 - 2.6.3. Thermoplastiques et fibres de carbone utilisés dans le secteur aéronautique et aérospatial
- 2.7. Développement de textiles pour le secteur automobile
 - 2.7.1. Analyse globale du secteur automobile
 - 2.7.1.1. Le marché des textiles dans le secteur automobile
 - 2.7.2. Application de matériaux textiles pour le secteur automobile
 - 2.7.3. Nouveaux développements dans les structures textiles et les tissus non-tissés pour le secteur automobile
- 2.8. Textiles d'intérieur Utilisation des textiles dans la décoration intérieure
 - 2.8.1. Analyse globale de l'industrie de la décoration d'intérieur
 - 2.8.1.1. Le marché des textiles de l'industrie de la décoration d'intérieur
 - 2.8.2. Applications textiles intérieures et extérieures
 - 2.8.3. Tendances avancées en matière de décoration et d'aménagement intérieur à l'aide de textiles
- 2.9. Géotextiles et géomembranes
 - 2.9.1. L'industrie des géotextiles et des géomembranes Analyse globale
 - 2.9.1.1. Le marché du textile dans l'industrie des géotextiles et des géomembranes
 - 2.9.2. Applications des géomembranes et des géotextiles
 - 2.9.3. Innovations dans le domaine des géotextiles et des géomembranes
- 2.10. Tendances de la transversalité du secteur textile Nouvelles approches et nouveaux marchés
 - 2.10.1. Analyse des secteurs industriels utilisant des textiles
 - 2.10.2. Analyse des applications textiles avec leur utilisation et leur application dans différents secteurs industriels Problèmes et limites du secteur textile dans ce domaine
 - 2.10.3. Innovations et adaptabilité du secteur textile aux nouvelles demandes et aux nouveaux besoins

Module 3 Développement d'applications textiles pour le secteur de la santé

- 3.1. Classification des textiles en fonction de leur utilisation dans le secteur des soins de santé
 - 3.1.1. Structures textiles pour les soins et l'hygiène
 - 3.1.2. Structures textiles destinées à la protection du personnel de santé
 - 3.1.3. Structures textiles antibactériennes et antimicrobiennes destinées principalement aux salles d'opération et aux salles postopératoires
- 3.2. Utilisations traditionnelles des textiles dans le secteur des soins de santé
 - 3.2.1. Présence des textiles dans la Médecine
 - 3.2.2. Adaptations et innovations des textiles en fonction des besoins du secteur médical
 - 3.2.3. Textiles pour les applications médicales Vision d'avenir
- 3.3. Structures textiles destinées à un usage chirurgical
 - 3.3.1. Fils spéciaux
 - 3.3.2. Fibres spéciales
 - 3.3.3. Finitions spéciales
- 3.4. Textiles intelligents Utilisations dans le domaine socio-sanitaire
 - 3.4.1. Classification des groupes socio-sanitaires vulnérables
 - 3.4.2. Centres socio-sanitaires Utilisations, besoins et préoccupations
 - 3.4.3. Solutions textiles intelligentes pour les soins aux personnes
- 3.5. Capteurs textiles pour les applications de santé
 - 3.5.1. Textiles électroniques intelligents et leur utilisation dans les soins de santé
 - 3.5.2. Limites des textiles électroniques intelligents
 - 3.5.3. Utilisation des textiles électroniques dans le secteur des soins de santé
- 3.6. Médecine et textiles Applications médicales
 - 3.6.1. Applications textiles en tant que médicaments Utilisations et exigences
 - 3.6.2. Exemples concrets de médicaments en format textile
 - 3.6.3. Innovations dans l'utilisation de nouveaux textiles en tant que médicaments
- 3.7. Technologies et développement de structures textiles et de tissus non tissés pour l'hygiène et les soins
 - 3.7.1. Structures textiles selon la technologie utilisée
 - 3.7.2. Classification des structures textiles en fonction de leur utilisation dans le domaine de l'hygiène et des soins
 - 3.7.3. Recyclage correct des structures textiles concernant l'entretien et l'hygiène



- 3.8. Développement de tissus non tissés pour les applications dans le domaine des soins de santé
 - 3.8.1. Développement de non-tissés antibactériens et antimicrobiens pour le secteur sanitaire
 - 3.8.2. Tissus non tissés pour utilisation en salle d'opération et en période postopératoire
 - 3.8.3. Développement de membranes à élution de médicaments
- 3.9. Tissus de protection dans les soins de santé
 - 3.9.1. Le phénomène COVID-19 et la recherche de matériaux textiles protecteurs
 - 3.9.2. Tissus de protection traditionnels dans le secteur des soins de santé
 - 3.9.3. Innovations en matière de tissus de protection dans le secteur des soins de santé
Réflexions post- COVID-19
- 3.10. Matériaux et tendances dans le domaine de la médecine utilisant des textiles
 - 3.10.1. Nouvelles fibres et leur utilisation en médecine
 - 3.10.2. Textiles thérapeutiques et de réadaptation
 - 3.10.3. Biomatériaux et médecine régénérative

“ *Inscrivez-vous à ce programme et accédez au contenu éducatif le plus récent dans le domaine des Textiles Techniques pour Applications High-Tech* ”

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 Avancé en Textiles Techniques pour Applications High-Tech vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans déplacements, ni formalités administratives”

Ce **Certificat Avancé en Textiles Techniques pour Applications High-Tech** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Textiles Techniques pour Applications High-Tech**
N° d'heures officielles: **450 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.



Certificat Avancé
Textiles Techniques pour
Applications High-Tech

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

Certificat Avancé

Textiles Techniques pour
Applications High-Tech