

Certificat

Contrôle de la Qualité des Tissus





Certificat Contrôle de la Qualité des Tissus

- » 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/controle-qualite-tissus

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

Les produits doivent répondre à certaines normes pour répondre aux attentes des clients. Il est donc essentiel de disposer de professionnels formés pour que les produits répondent aux normes de qualité. En outre, le contrôle de la qualité des tissus contribue à réduire les coûts de production en identifiant et en résolvant les problèmes de qualité avant qu'ils n'affectent le produit final. Selon une étude réalisée par l'Université de Valence, la mise en œuvre du contrôle de la qualité dans l'industrie textile peut réduire les coûts de production de 15%. Pour répondre à ces besoins, depuis le site de l'académie TECH Université Technologique a créé ce programme complet et précis en mode 100% en ligne, sans horaires prédéfinis, pour la commodité du professionnel qui opte pour ce diplôme.



“

Approfondir le succès des opérations de confection industrielle grâce à une certification unique et complète entièrement en ligne”

La confection industrielle de tissus est une forme efficace de production de masse qui répond aux besoins de l'industrie textile. Cependant, en raison de la rapidité de production, il est essentiel d'effectuer un contrôle de qualité pour s'assurer que les tissus répondent aux normes requises. Cela implique la préparation de professionnels spécialisés dans les processus physiques et chimiques de création, ainsi que dans les essais pour vérifier la qualité du produit final.

Ainsi, le contrôle de la qualité des tissus nécessite un personnel hautement qualifié dans les processus physiques et chimiques de production, ainsi que dans les tests de vérification de la qualité et la détermination des caractéristiques physiques. Il est donc crucial que l'ingénieur possède des connaissances approfondies et rigoureuses dans la résistance des coutures, à l'abrasion et au ridé pour assurer les normes de qualité.

C'est pourquoi, compte tenu des besoins de formation académique de ces secteurs, TECH a développé ce programme permettant une mise à jour complète de ce secteur en ce qui concerne l'Ingénierie Textile. Il s'agit donc d'un diplôme académique dispensé en mode 100% en ligne, qui a les facilités des simulations virtuelles des exercices pratiques, sans horaires prédéfinis, et qui permet de prendre des cours à partir de n'importe quel endroit et appareil de votre choix.

Le **Certificat en Contrôle de la Qualité des Tissus** 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 Contrôle de la Qualité des Tissus
- ♦ 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Maîtrisez le secteur du Contrôle Qualité de la fabrication des Tissus et préparez-vous à une excellente performance professionnelle"

“

La fabrication des tissus, des fils et des fibres sont des notions importantes en Ingénierie Textile, formez-vous à ces contenus avec ce Certificat"

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.

Mettez-vous à jour dans le secteur de l'Ingénierie Textile, donnez à votre vie professionnelle un chemin vers l'excellence pour la meilleure performance de travail.

Apprenez à connaître tous les principes du Contrôle de la Qualité des Tissus et devenez l'ingénieur spécialisé que vous souhaitiez être.



02 Objectifs

Ce diplôme a été conçu pour fournir aux étudiants des connaissances approfondies et complètes dans le domaine du Contrôle de la Qualité des Tissus. L'objectif de ce programme est de permettre à l'ingénieur de se perfectionner dans les paramètres de la filature et du tissage, ainsi que d'approfondir les réglementations mondiales applicables à la détermination des coutures. de développer les compétences et d'accroître les capacités que le diplômé a acquises au cours de sa carrière professionnelle. Ainsi, ils pourront mettre en œuvre les outils les plus avant-gardistes dans leur pratique professionnelle en seulement 6 semaines et totalement en ligne.





“

Vous pourrez atteindre vos objectifs professionnels grâce à ce Certificat en Contrôle de la Qualité des Tissus”



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

“

Atteignez vos objectifs, mettez-vous à jour en Contrôle de la Qualité des Tissus et devenez un excellent ingénieur spécialisé dans ce domaine”





Objectifs spécifiques

- ◆ Développer les bases scientifiques et techniques de l'interprétation des résultats de la qualité des textiles
- ◆ Examiner les principaux tests physiques utilisés pour la caractérisation des textiles
- ◆ Identifier et travailler avec le fonctionnement des principaux équipements de mesure d'essai
- ◆ Structurer un plan d'évaluation de la qualité des tissus
- ◆ Analyser et synthétiser les réglementations applicables à l'évaluation de la qualité des tissus
- ◆ Déterminer les paramètres de qualité et de durabilité des tissus en fonction des exigences du marché
- ◆ Soutenir et illustrer les connaissances transversales acquises dans un rapport technique

03

Direction de la formation

Dans le cadre de l'éducation de qualité offerte par le programme de ce programme, la direction de ce Certificat sera assurée par des enseignants hautement qualifiés dans le domaine de l'Ingénierie Textile, qui se concentreront dans le Contrôle de la Qualité des Tissus textiles. Créer un environnement d'enseignement et d'apprentissage agréable, tant pour l'enseignant que pour le diplômé, de sorte que le leadership serve de guide pour accomplir étape par étape l'approfondissement des connaissances de base du professionnel. Ainsi, grâce à l'enseignement dispensé par les enseignants, le diplômé obtiendra l'approfondissement le plus actuel du marché académique.



“

Parcourez le chemin de ce programme en bénéficiant des conseils des professionnels les mieux formés, qui vous feront bénéficier du meilleur de leur expérience professionnelle"

Direction



Dr González 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



04

Structure et contenu

TECH offre à travers ce diplôme complet un parcours didactique développé avec la méthodologie la plus innovante, le *Relearning*, consistant à répéter les concepts les plus importants tout au long du programme. Cela favorise l'intégration des connaissances de façon naturelle et intégrative. Ainsi, le diplômé acquerra des compétences et des aptitudes spécifiques sans avoir à investir des heures dans la tâche fastidieuse de mémorisation, mais il apprendra de manière dynamique et efficace. Sous une méthodologie 100% en ligne et les contenus théoriques et pratiques les plus complets du marché, l'étudiant approfondira les catégories des propriétés des tissus.



“

*Avec ce programme d'études rigoureux, vous
pourrez acquérir des compétences spécialisées
dans le domaine de l'Ingénierie Textile et de son
Contrôle de Qualité”*

Module 1. Caractérisation et évaluation de la qualité des tissus

- 1.1. Structure et propriétés des tissus
 - 1.1.1. Les tissus en tant que matériaux anisotropes
 - 1.1.2. Modèles continus
 - 1.1.2.1. Les tissus en tant que matériaux continus sans tenir compte de la microstructure
 - 1.1.3. Modèles discontinus
 - 1.1.3.1. Analyse des tissus en fonction des informations de leurs composants
- 1.2. Catégories de propriétés tissulaires
 - 1.2.1. Paramètres structurels du substrat textile
 - 1.2.2. Paramètres fonctionnels des propriétés d'utilisation des tissus
 - 1.2.3. Paramètres de constructibilité adaptés aux opérations de confection industrielle
- 1.3. Comportement fluide des textiles
 - 1.3.1. Propriétés spécifiques à la perméabilité à l'air
 - 1.3.2. Résistance à la pénétration de l'eau
 - 1.3.2.1. Essais sous pression hydrostatique et résistance au mouillage
 - 1.3.3. Perméabilité à la vapeur d'eau et résistance des tissus à l'humidité
- 1.4. Performance des textiles à l'usage
 - 1.4.1. *Effet de Pilling* sur la surface des tissus et méthodes d'évaluation
 - 1.4.2. Paramètres de filature et paramètres du tissu Influence sur le comportement à l'usure des tissus
 - 1.4.3. Résistance à l'abrasion et le froissage Méthodes d'analyse
 - 1.4.4. Conductivité thermique des tissus et tests d'évaluation
- 1.5. Lélaboration des tissus La réussite des opérations de fabrication industrielle
 - 1.5.1. Équipements et tests d'évaluation de la manufacturabilité des textiles
 - 1.5.2. Comportement des textiles lorsqu'ils sont coupés, cousus et repassés
 - 1.5.3. Résistance des coutures Méthodes de traction et de déchirure
- 1.6. Autres mesures du comportement des coutures dans les tissus
 - 1.6.1. Norme mondiale applicable à la détermination des coutures
 - 1.6.2. Résistance de la rupture et essais de mesure
 - 1.6.3. Résistance à la compression des tissus et son influence sur le corps humain





- 1.7. Tissage à la main Interprétation à travers l'évolution des modèles socioculturels
 - 1.7.1. Mesure subjective des textiles
 - 1.7.2. Évaluation en termes de variation géographique et d'interprétation
 - 1.7.3. Méthode Kawabata Évaluation objective d'une technique traditionnellement subjective
- 1.8. Propriétés mécaniques des tissus
 - 1.8.1. Résistance à la traction, équipement de mesure et paramètres
 - 1.8.2. Résistance à la flexion et ses mesures
 - 1.8.3. Analyse de surface Coefficient de frottement et rugosité
 - 1.8.4. Calculs d'épaisseur et de grammage
- 1.9. Affaissement statique des tissus
 - 1.9.1. Principe et but de l'essai
 - 1.9.2. Types de drapomètres pour la mesure
 - 1.9.3. Étude analytique de la chute d'eau Indicateurs
- 1.10. Autres méthodes de caractérisation des textiles
 - 1.10.1. Module de compression et volume des tissus
 - 1.10.2. Module thermique Transfert de chaleur entre les tissus et le corps humain
 - 1.10.3. Déformation des tissus Module de flexion

“

Construisez votre chemin vers la réussite professionnelle avec ce programme conçu pour vous”

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 Contrôle de la Qualité des Tissus 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 Contrôle de la Qualité des Tissus** 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 correspondant** 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 Contrôle de la Qualité des Tissus**
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.



Certificat Contrôle de la Qualité des Tissus

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

Certificat

Contrôle de la Qualité des Tissus