



Universitätskurs

Textilveredelung und Färberei

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/textilveredelung-farberei

Index

O1 02
Präsentation Ziele

Seite 4 Seite 8

03 04 05
Kursleitung Struktur und Inhalt Methodik

Seite 12 Seite 16

06 Qualifizierung

Seite 28

Seite 20





tech 06 | Präsentation

Die ständige Zunahme von Fortschritten und Aktualisierungen in verschiedenen Stadien desselben Ansatzes hat das Textilingenieurwesen zu einem facettenreichen Sektor mit interdisziplinären und multidisziplinären Anwendungen gemacht, die eine pluralistische Entwicklung ermöglichen. In diesem Zusammenhang muss die dringende Notwendigkeit berücksichtigt werden, die sich aus dem Aufschwung der Herstellung von Qualitätsgeweben ergibt, inmitten der Verantwortung, die auch durch die Entwicklung dieser Industrie ausgeübt wird, wobei die ethische Dringlichkeit der Herstellung von Geweben vor der Entwicklung aufrechterhalten wird. Gerade hier hat dieser Sektor also einen großen Spielraum.

Auch dieser Fortschritt ist auf den steigenden Bedarf an Textilien zurückzuführen. In Sektoren wie der Medizin, der Modebranche, der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt und einigen anderen Bereichen deckt die Entwicklung der Textiltechnik eine wichtige Nachfrage ab, indem sie die richtige Verwendung je nach Anforderung anpasst, wie z. B. im medizinischen Sektor, indem sie ihren Schwerpunkt auf Gewebe legt, die für Labore, die hygienische Behandlung von Patienten usw. geeignet sind.

In Anbetracht dieses Rahmens, in dem sich der Textilingenieursektor entwickelt, der seinen Fortschritten vorausgeht und sie entsprechend projiziert, hat TECH dieses Programm geschaffen, um Fachkräfte in diesem Bereich fortzubilden und zu aktualisieren. Mit diesem akademischen Abschluss im 100%igen Online-Modus, mit virtuellen Simulationen der praktischen Übungen, ohne vorgegebene Zeitpläne und mit der Bequemlichkeit, den Unterricht von Ihrem bevorzugten elektronischen Gerät aus zu absolvieren, kombiniert mit der *Relearning*-Lehrmethode, wird der Student einen effektiven und angenehmen Lernprozess erleben.

Dieser **Universitätskurs in Textilveredelung und Färberei** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Textilveredelung und Färberei vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Beherrschen Sie die Textilveredelung und das Färben durch dieses vollständige Programm und werden Sie einer der besten Experten in diesem Sektor"



Angesichts des technischen Fortschritts und der Industrialisierung vieler Verfahren ist es notwendig, seine Kenntnisse auf den neuesten Stand zu bringen, wie zum Beispiel mit diesem Universitätskurs in Textilveredelung und Färberei"

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

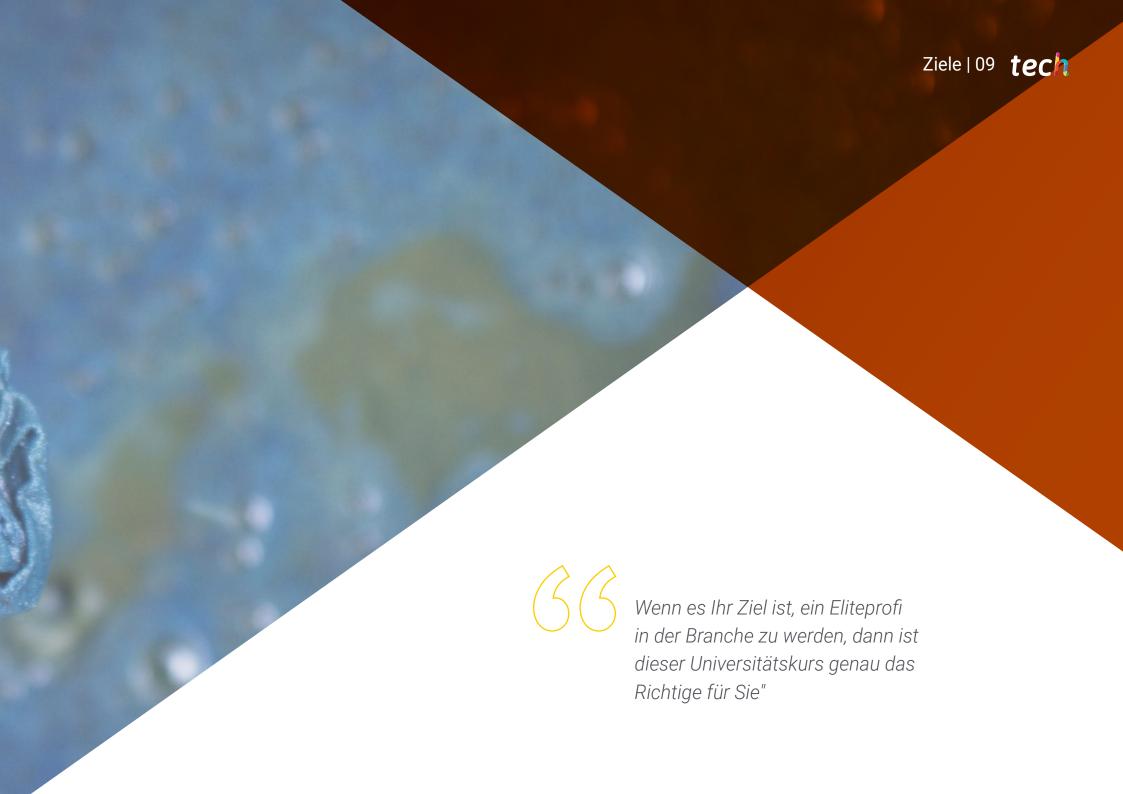
Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Erweitern Sie Ihr Wissen im Bereich Textilingenieurwesen und bringen Sie Ihre Karriere auf den Weg zu beruflichen Spitzenleistungen.

Beherrschen Sie exzellente Textilfertigungsprozesse mit diesem Universitätskurs, der auf den Sektor Textilveredelung und Färberei spezialisiert ist.







tech 10 | Ziele



Allgemeine Ziele

- Klassifizieren der verschiedenen Fasertypen nach ihrer Beschaffenheit
- Bestimmen der wichtigsten physikalischen Eigenschaften von Textilien
- Erwerben von technischen Fähigkeiten, um die Qualität von Textilien zu erkennen
- Festlegen wissenschaftlicher und technischer Kriterien für die Auswahl geeigneter Materialien für die Entwicklung von Textilartikeln im Modesektor
- Identifizieren und Anwenden von Inspirationsquellen und aktuellen Trends im Textilsektor
- Erarbeiten einer bereichsübergreifenden Vision von textilen Strukturen mit einer sektorübergreifenden Sicht auf deren Anwendungen



Mit diesem vollständigen Programm für Textilveredelung und Färberei können Sie alle Ihre Ziele erreichen und Ihre Kenntnisse in diesem Bereich auf den neuesten Stand bringen"







Spezifische Ziele

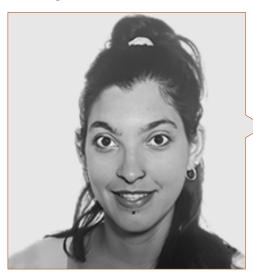
- Erwerben von Fachkenntnissen in den Bereichen Vorbereitung, Bleichen und Färben sowie in der Anwendung bei der Veredelung und Ausrüstung
- Analysieren und Unterscheiden der verschiedenen Verfahren, die den Textilien spezifische Eigenschaften verleihen
- Anwenden der einzelnen Verfahren je nach Beschaffenheit des Textils selbst und den Merkmalen und Eigenschaften, die wir den Textilien verleihen wollen
- Sich professionalisieren, um Reproduzierbarkeitskriterien für die Anwendung von Veredelungs- und Verarbeitungsverfahren zu erarbeiten
- Fördern einer visuellen, taktilen, organoleptischen und praktischen Bewertung der Auswirkungen der Ausrüstung und Veredelung von Textilien
- Erkennen des Einflusses von Farben in Textilien und der Bedeutung auf Unternehmensebene





tech 14 | Kursleitung

Leitung



Dr. González López, Laura

- Expertin für Textil- und Papiertechnik
- Produktionsleiterin für Textilinnovation bei Waste Prevention SL
- Herstellerin von Schnittmustern und Schneiderin im Automobilbereich
- Forscherin in der RFEMC-GruppeForscherin in der Tectex-Gruppe
- Dozentin für universitäre Grund- und Aufbaustudiengänge
- Promotion in Textil- und Papieringenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Katalonien
- Hochschulabschluss in Politikwissenschaft und Verwaltung an der Autonomen Universität von Barcelona
- Masterstudiengang in Textil- und Papieringenieurwesen

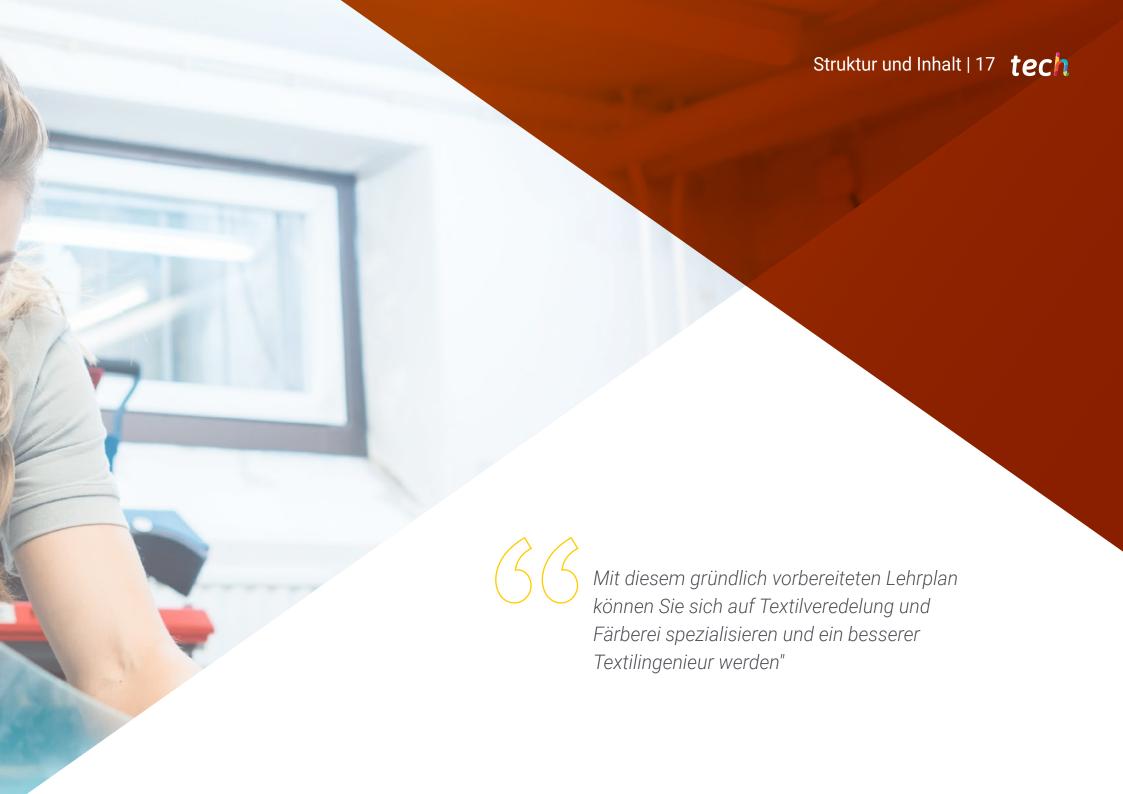
Professoren

Fr. Ruiz Caballero, Ainhoa

- Spezialistin für die Sporttextilindustrie
- Verkaufsteamleiterin für technische Textilien für Extremsportprodukte bei McTrek Retail GmbH Aachen
- Spezialisierte Technologin für *Hightech*-Bergtextilien bei *McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen*
- Hochschulabschluss in Politikwissenschaft und Recht an der Polytechnischen Universität von Katalonien
- Masterstudiengang in Europäischer Union vom Europäischen Institut in Bilbao







tech 18 | Struktur und Inhalt

Modul 1. Vorbereitungsprozesse in der Veredelung und Ausrüstung, Färben und Drucken

- 1.1. Vorbereitungsverfahren für Färben, Veredelung und Druck
 - 1.1.1. Klassifizierung von Textilausrüstungen. Unterscheidung nach der Typologie
 - 1.1.2. Ökologische Veredelung innerhalb der Textilproduktionslinie
 - 1.1.3. Verfahren zur Herstellung von Stoffen für die industrielle Konfektionierung und zugehörige Teilverfahren
- 1.2. Produkte und Verfahren zur Herstellung von Verbandstoffen. Klassifizierung
 - 1.2.1. Waschmittel und optische Aufheller
 - 1.2.2. Zusatzstoffe, Tees und Weichmacher je nach ihrer Art
 - 1.2.3. Der Klebevorgang und seine Funktion
- 1.3. Produkte und Verfahren für knitterfreie, schrumpffreie und fleckabweisende Beschichtungen
 - 1.3.1. Verfahren für Baumwoll-, Viskose- und Wollstoffe
 - 1.3.2. Wasser- und ölabweisende (schmutzabweisende) Beschichtungen
 - 1.3.3. Beschichtung Wash and Wear
- 1.4. Wasserdichte, wasserabweisende und flammhemmende Beschichtungen
 - 1.4.1. Wasserdichte Beschichtungen auf textilen Substraten. Anwendungen
 - 1.4.2. Wasserabweisende Beschichtungen auf textilen Substraten. Anwendungen
 - 1.4.3. Flammhemmende Ausrüstungen auf textilen Substraten. Anwendungen
- 1.5. Antiseptische und antistatische Beschichtungen
 - 1.5.1. Fungizide und schimmelhemmende Beschichtungen. Produkte
 - 1.5.2. Insektizide Beschichtungen. Produkte
 - 1.5.3. Antistatische Mittel. Klassifizierung
- 1.6. Mattieren, Walken und Karbonisieren
 - 1.6.1. Verfahren und Produkte für die Mattierung
 - 1.6.2. Verfahren und Produkte zum Walken
 - 1.6.3. Verfahren und Produkte für die Karbonisierung
- 1.7. Ergänzende Verfahren zu den Beschichtungen
 - 1.7.1. Trocknungsvorgänge
 - 1.7.2. Verfahren zur vorübergehenden und dauerhaften Stofferweiterung
 - 1.7.3. Kondensationsverfahren





Struktur und Inhalt | 19 tech

- 1.8. Chemische und mechanische Beschichtungen
 - 1.8.1. Modifizierende, additive, knitterfreie, wasserdichte, wasserabweisende, flammhemmende, feuerhemmende und antiseptische Beschichtungen
 - 1.8.2. Veredelung von Stoffen1.8.2.1. Kalandrieren, Palmering, Pressen, Dämpfen, Dekatieren, Rauhen, Scheren, Schrumpfveredelung, Plissieren, Falten und *Pilling*-Entfernung
 - 1.8.3. Unterschiede zwischen Beschichten und Ausrüsten von Proteinfasern, Zellulosefasern und synthetischen Fasern
- 1.9. Färbeverfahren und -vorgänge
 - 1.9.1. Vorbereitung von Substraten zum Färben
 - 1.9.2. Produkte und Färbeverfahren in Abhängigkeit von der zu behandelnden Faser
 - 1.9.3. Umweltauswirkungen von Färbeprozessen und Innovationen zur Prozessverbesserung
- 1.10. Textildruckverfahren
 - 1.10.1. Arten des Textildrucks
 - 1.10.2. Anpassung des Textildrucks an das textile Substrat
 - 1.10.3. Innovationen in der Stanztechnik der letzten Jahrzehnte



Ein exzellentes Programm im Bereich Textilingenieurwesen für die besten Fachkräfte, wie Sie"





tech 22 | Methodik

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.



Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.



Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein"

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

tech 24 | Methodik

Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

> Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



Methodik | 25 tech

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu Iernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



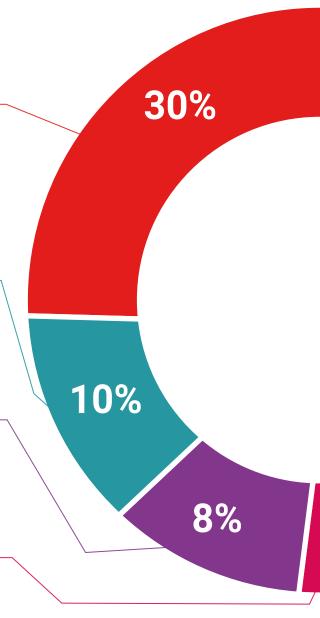
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

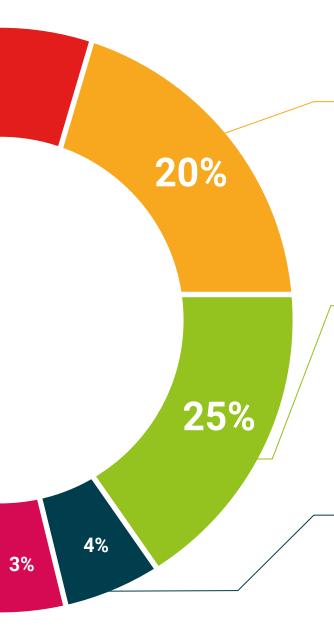
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.



Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.

Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.







tech 30 | Qualifizierung

Dieser **Universitätskurs in Textilveredelung und Färberei** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität.**

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: Universitätskurs in Textilveredelung und Färberei

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: 150 Std.



UNIVERSITÄTSKURS

in

Textilveredelung und Färberei

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 150 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jjjj und Enddatum tt/mm/jjjj.

TECH ist eine private Hochschuleinrichtung, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

Zum 17. Juni 2020

Tere Guevara Navarro

Diese Qualifikation muss immer mit einem Hochschulabschluss einhergehen, der von der für die Berufsausübung zuständigen Behörde des jeweiligen Landes ausgestellt wurd

einzigartiger Code TECH: AFWOR235 techtitute.com/

technologische universität Universitätskurs Textilveredelung

und Färberei

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

