

Corso Universitario Sostenibilità Tessile



Corso Universitario Sostenibilità Tessile

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/sostenibilita-tessile

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

L'industria tessile è una delle più inquinanti al mondo. Secondo le Nazioni Unite, la moda è responsabile del 10% delle emissioni globali di gas serra e del 20% dell'inquinamento delle acque. Fortunatamente, sempre più consumatori chiedono prodotti tessili sostenibili ed etici. Di conseguenza, la richiesta di professionisti specializzati in sostenibilità tessile è in costante aumento. Per tutti questi motivi, TECH ha ideato una specializzazione che permette all'ingegnere di conoscere le tecniche e le tecnologie più efficaci per ridurre l'impatto dell'industria tessile, oltre che per sfruttare questa tendenza in crescita e sviluppare prodotti con un maggiore valore aggiunto. Lo studente avrà accesso a tutte queste conoscenze attraverso una qualifica 100% online e la metodologia più efficace sul mercato, il *Relearning*.





“

Grazie a questo Corso Universitario, imparerai a conoscere le applicazioni sostenibili derivanti dall'uso di nuove fibre come l'acido polilattico"

L'industria tessile è una delle principali cause di inquinamento nel mondo, il che si traduce in un'urgente necessità di ripensare i processi e i prodotti tessili. Fortunatamente, la crescente domanda di prodotti sostenibili ed etici sta determinando un cambiamento nel settore, che si traduce in una crescente necessità di professionisti specializzati in sostenibilità tessile. Secondo uno studio Nielsen, il 73% dei consumatori di tutto il mondo sarebbe disposto a pagare di più per prodotti sostenibili.

Per questo, TECH ha ideato un Corso Universitario che permette all'ingegnere di apprendere le tecniche e le tecnologie più efficienti per ridurre l'impatto ambientale del settore, nonché di sfruttare questa tendenza in crescita e sviluppare prodotti con un maggiore valore aggiunto.

Grazie all'esclusiva metodologia di TECH, il *Relearning*, lo studente sarà in grado di accedere a tutte queste conoscenze in modo efficiente e naturale, approfondendo il consumo energetico dei tessuti in modo progressivo. Il programma è insegnato al 100% online, il che significa che gli studenti possono accedere al materiale in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, senza doversi preoccupare di orari prestabiliti o spostamenti scomodi. Inoltre, gli studenti avranno accesso a un'ampia gamma di risorse e strumenti complementari, tra cui video dettagliati, analisi di casi di studio, riassunti interattivi e altro interessante materiale supplementare.

Questo **Corso Universitario in Sostenibilità Tessile** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Ingegneria Tessile
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet

“

Dopo aver completato questo programma, sarai in grado di identificare i servizi, le barriere e i rischi critici per la transizione economica da lineare a circolare”

“

Grazie a questa qualifica, acquisirai una conoscenza approfondita dell'impronta ambientale del poliestere e potrai essere parte del cambiamento verso una maggiore sostenibilità ambientale"

Il personale docente del programma comprende prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di università di riferimento.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Rendere il tuo apprendimento compatibile con i tuoi impegni professionali e personali è possibile grazie alle strutture di studio offerte da TECH.

Impara da qualsiasi parte del mondo e in qualsiasi momento grazie alla modalità 100% online di questo corso di studi.



02

Obiettivi

La sostenibilità è una fonte di innovazione e di miglioramento della competitività aziendale. Pertanto, le aziende che adottano pratiche sostenibili ottengono migliori risultati finanziari e un vantaggio competitivo sul mercato. Per questo motivo, la richiesta di professionisti specializzati in sostenibilità tessile è in costante aumento. Pertanto, studiare Sostenibilità Tessile offre l'opportunità di sviluppare competenze e conoscenze per innovare e migliorare la competitività dell'industria tessile, e quindi l'opportunità di accedere a posti di lavoro ben retribuiti e con un alto potenziale di crescita.





“

Cresci professionalmente nel mondo dell'Ingegneria Tessile acquisendo le conoscenze più aggiornate sulla sostenibilità tessile"



Obiettivi generali

- ◆ Classificare i diversi tipi di fibre in base alla loro natura
- ◆ Determinare le principali caratteristiche fisiche dei tessuti
- ◆ Acquisire competenze tecniche per riconoscere la qualità dei tessuti
- ◆ Stabilire criteri scientifici e tecnici per la selezione di materiali adatti allo sviluppo di articoli tessili nel settore della moda
- ◆ Identificare e applicare le fonti di ispirazione e le tendenze più all'avanguardia nel settore tessile
- ◆ Generare una visione trasversale delle strutture tessili con una visione multisetoriale delle loro applicazioni





Obiettivi specifici

- ◆ Analizzare la natura dei tessuti e la loro natura inquinante
- ◆ Indagare le pratiche più inquinanti del settore
- ◆ Esaminare la legislazione del settore tessile legata alle esigenze ambientali
- ◆ Determinare i requisiti e i limiti dei nuovi prodotti tessili più ecologici
- ◆ Valutare gli sviluppi e le tendenze della sostenibilità nell'industria tessile

“

Moltiplica le tue opportunità di lavorare come ingegnere tessile in diversi settori grazie a questo Corso Universitario"

03

Direzione del corso

TECH ha effettuato un'attenta selezione dei docenti per il Corso Universitario, tenendo conto di diversi aspetti rilevanti. Il background accademico, l'esperienza lavorativa nel campo dell'Ingegneria Tessile e la qualità dei progetti a cui hanno partecipato sono stati fattori decisivi per la loro selezione. Di conseguenza, è stato formato un team di docenti altamente qualificati che ha sviluppato un programma innovativo e avanzato, pensato per consentire allo studente di specializzarsi in Sostenibilità Tessile durante le 6 settimane del corso.





“

Dalla mano di prestigiosi ingegneri tessili di riferimento, otterrai le conoscenze in maggiore sintonia con i progressi prodotti in questo settore”

Direzione



Dott.ssa González López, Laura

- ♦ Esperto in ingegneria tessile e cartaria
- ♦ Responsabile di produzione per l'innovazione tessile presso Waste Prevention SL
- ♦ Modellista e confezionista orientato al settore automobilistico
- ♦ Ricercatore presso il gruppo Tectex
- ♦ Docente di corsi di livello universitario e post universitario
- ♦ Dottorato in Ingegneria tessile e cartaria presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Laurea in Scienze Politiche e Amministrazione presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Master in Ingegneria Tessile e Cartaria

Personale docente

Dott.ssa Ruiz Caballero, Ainhoa

- ♦ Specialista nel settore tessile sportivo
- ♦ Responsabile del team di vendita di prodotti tessili tecnici per sport estremi presso *McTrek Retail GmbH Aachen*
- ♦ Tecnico specializzato in tessuti high-tech per l'alta montagna presso la *McTrek Outdoor Sports GmbH di Aquisgrana*
- ♦ Laurea in Scienze Politiche e Diritto presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Master in Unione Europea presso l'Istituto Europeo di Bilbao

Dott. Martínez Estrada, Marc

- ♦ Ingegnere specializzato in processi e tecnologie tessili
- ♦ Ingegnere di prodotto presso Firstvision Technologies SL
- ♦ Ricercatore nel gruppo RFEMC
- ♦ Docente in corsi di laurea e corsi universitari post-laurea relativi all'ingegneria
- ♦ Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Master in Ingegneria Industriale



04

Struttura e contenuti

Questo programma è stato progettato da esperti del settore per fornire agli studenti 150 ore di contenuti teorici, pratici e complementari in diversi formati audiovisivi. Grazie alla metodologia innovativa di TECH, il Relearning, gli studenti approfondiranno in modo naturale e progressivo la loro comprensione del consumo energetico dei tessuti. Inoltre, il formato completamente online offre la flessibilità necessaria per consentire agli studenti di accedere al materiale in qualsiasi momento, ovunque e da qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet. Inoltre, gli ingegneri potranno accedere al campus virtuale 24 ore su 24 per consultare e scaricare i contenuti più aggiornati e completi sulla sostenibilità tessile.

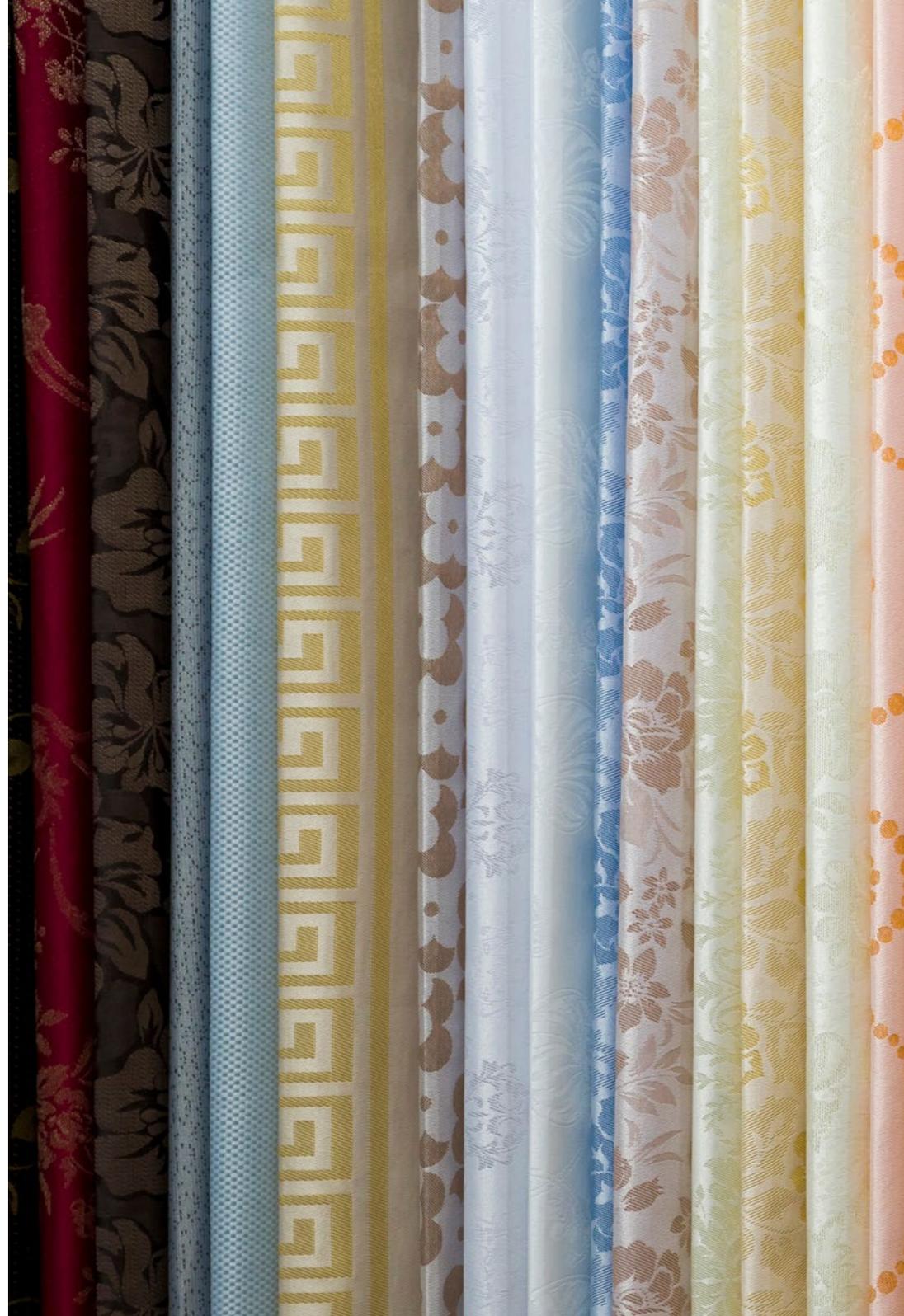


“

*La metodologia Relearning di questo
Corso Universitario ti permetterà
di imparare al tuo ritmo da qualsiasi
parte del mondo"*

Modulo 1. La sostenibilità nell'industria tessile

- 1.1. La sostenibilità nell'industria tessile. Consumo e riciclo
 - 1.1.1. Consumo energetico dei prodotti tessili
 - 1.1.2. Consumo di acqua nello sviluppo tessile
 - 1.1.3. Proprietà, durata e riciclaggio
- 1.2. Impatto ambientale dei prodotti tessili
 - 1.2.1. Impatto ambientale durante il processo di produzione
 - 1.2.2. Impatto ambientale durante l'utilizzo dei prodotti tessili
 - 1.2.3. Impatto ambientale durante la fase post-consumo
- 1.3. Impatto ambientale dell'industria della moda
 - 1.3.1. Sovraproduzione e scorte elevate. Problematiche
 - 1.3.2. Il consumo compulsivo di abbigliamento nella società e il problema del riciclo
 - 1.3.3. La mancanza di una legislazione e di una raccolta differenziata dei prodotti tessili post-consumo
- 1.4. Applicazione di nuovi criteri nel consumo tessile e nei prodotti tessili post-consumo
 - 1.4.1. La questione tessile
 - 1.4.2. Regolamenti a livello internazionale
 - 1.4.3. Nuove tendenze e sfide dopo il 2025. Previsioni
- 1.5. Sviluppo sostenibile ed economia circolare
 - 1.5.1. Attuazione dell'economia circolare
 - 1.5.2. Servizi critici, barriere e rischi per la transizione da lineare a circolare
 - 1.5.3. Obiettivi di sviluppo sostenibile
- 1.6. Impronte ambientali di diverse composizioni tessili
 - 1.6.1. L'impronta ambientale del poliestere
 - 1.6.2. Il cotone organico come soluzione ai problemi ambientali
 - 1.6.3. Le fibre grosse come nuovi materiali resilienti e biodegradabili



- 1.7. Applicazioni sostenibili grazie all'uso di nuove fibre
 - 1.7.1. PLA o acido polilattico come sostituto della plastica
 - 1.7.2. Nuove applicazioni dalla noce di cocco e dalla fibra di cocco
 - 1.7.3. Il potenziale delle fibre di mais
- 1.8. Biomateriali per ridurre al minimo l'impatto ambientale
 - 1.8.1. Proprietà e caratterizzazione dei biomateriali
 - 1.8.2. Uso dei biomateriali nell'industria tessile
 - 1.8.3. Limiti dei biomateriali
- 1.9. Sostenibilità del *fast fashion*
 - 1.9.1. Logistica e catena del valore del modello *fast fashion*
 - 1.9.2. Ottimizzazione, controllo delle operazioni e minimizzazione dei costi
 - 1.9.3. Impatto ambientale e sociale dei metodi del *fast fashion*
- 1.10. Sostenibilità dello *Slow fashion*
 - 1.10.1. Il potenziale della moda di seconda mano
 - 1.10.2. Consumo locale, produzione locale. Nuovi Modelli di consumo e Produzione
 - 1.10.3. Nuove tendenze di *slow fashion*. Sinergie e limiti



*Iscriviti a questo programma
e accedi ai contenuti didattici più
aggiornati del panorama formativo
sulla sostenibilità tessile"*

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Sostenibilità Tessile garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Sostenibilità Tessile** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Sostenibilità Tessile**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario Sostenibilità Tessile

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario Sostenibilità Tessile

