

# Corso Universitario

## Tessuti per i Settori Industriali



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Tessuti per i Settori Industriali

- » 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/tessuti-settori-industriali](http://www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/tessuti-settori-industriali)

# 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

Il settore industriale richiede materiali tessili tecnici per migliorare la qualità, l'efficienza e la sostenibilità dei propri processi. In questo senso, gli ingegneri specializzati nella progettazione e nello sviluppo di tessuti tecnici hanno un ruolo cruciale nell'innovazione e nel miglioramento di questo settore. Per tale ragione, questo programma nasce come risposta alle attuali esigenze del settore offrendo una preparazione di alta qualità che consentirà agli ingegneri di addentrarsi nelle tendenze della produzione e dei mercati nel settore delle costruzioni. Il programma verrà sviluppato in modalità 100% online e utilizzerà l'efficace metodologia *Relearning*, che consentirà agli studenti di accedere al programma da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, adattando la propria preparazione alle loro esigenze personali e professionali.





“

*Una modalità 100% online che si adatterà alle tue disponibilità personali e professionali con il supporto di un personale docente che garantirà la tua preparazione”*

I materiali tessili tecnici sono diventati una soluzione essenziale per migliorare la qualità, l'efficienza e la sostenibilità dei processi industriali. Ingegneri specializzati nella progettazione e nello sviluppo di tessuti tecnici possono contribuire allo sviluppo di materiali innovativi ed efficienti per le varie applicazioni industriali.

Secondo un rapporto di MarketsandMarkets, si prevede che il mercato tessile continuerà a crescere raggiungendo un tasso di crescita annuo del 4,4%. Questa cifra dimostra l'importanza e il potenziale del settore tessile tecnico nell'attuale mercato industriale. Inoltre, gli ingegneri che si dedicano alla progettazione e allo sviluppo di tessuti tecnici per settori industriali sono molto richiesti al giorno d'oggi, poiché il loro lavoro potrà contribuire a migliorare la qualità, l'efficienza e la sostenibilità dei processi industriali.

Pertanto, questa qualifica rappresenta un'opportunità unica per gli ingegneri che desiderano specializzarsi in questo campo e sviluppare la propria professione in un mercato in continua evoluzione. Il programma è progettato per fornire conoscenze approfondite in materia di termoplastiche e fibre di carbonio destinati al settore aeronautico e aerospaziale, nonché per condurre un'analisi globale nel mercato tessile nel settore automobilistico.

Si tratta di un programma sviluppato in modalità 100% online e insegnato con la metodologia *Relearning*, progettato per facilitare l'apprendimento continuo e lo sviluppo di competenze pratiche che consentano agli ingegneri di migliorare le loro prestazioni in ambito lavorativo. A tal fine, TECH offre una preparazione unica per gli ingegneri che desiderano specializzarsi in questo settore e far progredire la loro carriera in un mercato in continua evoluzione.

Questo **Corso Universitario in Tessuti per i Settori Industriali** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Tessile
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni rigorosa e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare 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 mobile dotato di connessione a internet



*Eccelli in un settore che richiede ingegneri altamente qualificati per lo sviluppo di progetti con compositi o materiali compositi”*

“

*Sei di fronte a un'opportunità accademica che ti dà la possibilità di accedere in qualsiasi momento all'ordine del giorno, senza lezioni con orari fissi. Iscriviti ora”*

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Grazie alla conoscenza che ti trasmetterà TECH, potrai effettuare un'analisi globale del settore tessile automobilistico.*

*Le risorse multimediali ti consentiranno di approfondire con maggiore dinamismo nelle strutture di tessuti non tessuti di applicazione nel settore delle costruzioni.*



# 02

## Obiettivi

Gli ingegneri che si dedicano alla progettazione e allo sviluppo di materiale tessile tecnico per il settore sanitario sono molto richiesti al giorno d'oggi, poiché il loro lavoro potrà contribuire a migliorare la qualità e l'efficienza del settore industriale. Pertanto, l'obiettivo di questo programma è quello di mettere a disposizione del professionista le conoscenze più complete relative alle innovazioni nei tessuti protettivi nel settore sanitario, in modo che possano raggiungere i propri obiettivi di lavoro più ambiziosi. Per tale ragione, TECH ha creato una specializzazione che consente di implementare nella prassi professionale gli strumenti più all'avanguardia in materiali compositi in sole 6 settimane di preparazione in modalità 100% online.



“

*Riuscirai a sviluppare con successo progetti per migliorare le prospettive tecnologiche nel settore delle costruzioni”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Classificare i diversi tipi di fibre in base alla loro natura
- ◆ Determinare le principali caratteristiche fisiche dei tessuti
- ◆ Acquisire le competenze tecniche per riconoscere la qualità dei prodotti tessili
- ◆ Stabilire criteri scientifici e tecnici per la selezione di materiali idonei allo sviluppo di articoli tessili nel settore della moda
- ◆ Individuare 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 metodologia dell'uso dei tessuti come rinforzi
- ◆ Approfondire le tecniche di sviluppo dei tessuti tecnici
- ◆ Determinare le applicazioni per settore aeronautico
- ◆ Analizzare le applicazioni per il settore automobilistico
- ◆ Esaminare le innovazioni e le nuove tendenze dei tessuti tecnici

“

*L'obiettivo di TECH è quello di consentirti di acquisire una preparazione di alto livello che ti collochi come specialista in materia di Tessuti per i Settori Industriali”*

# 03

## Direzione del corso

Negli ultimi anni si è registrato un notevole aumento della domanda di materiali tessili tecnici nel settore sanitario. Al fine di soddisfare questa esigenza, TECH ha sviluppato un programma educativo che preparerà gli ingegneri sui più recenti materiali e tendenze in medicina con l'uso di tessuti. Pertanto, ha selezionato un team multidisciplinare di ingegneri di fama che vantano una carriera eccezionale. In questo modo, gli studenti saranno in grado di approfondire le applicazioni strutturali delle stoffe nella costruzione e nell'architettura dei tessuti, grazie ai maggiori esperti del settore dell'ingegneria tessile. Il tutto verrà presentato mediante un programma flessibile e in modalità 100% online, che consente agli studenti di accedere ai contenuti da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.





“

*Un team di esperti ha progettato un programma all'avanguardia per il tuo successo nell'Industria Tessile. Non esitare e cogli questa opportunità unica per raggiungere i tuoi obiettivi lavorativi”*

## Direzione



### Dott.ssa González López, Laura

- ◆ Esperta in Ingegneria Tessile e Cartaria
- ◆ Responsabile di produzione per l'Innovazione Tessile presso *Waste Prevention SL*
- ◆ Modellista e confezionista orientato al settore automobilistico
- ◆ Ricercatrice nel 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 per i prodotti tessili tecnici per gli sport estremi presso *McTrek Retail GmbH Aachen*
- ◆ Specialista tecnica per i prodotti tessili hightech per l'alta montagna presso la *McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen*
- ◆ Laurea in Scienze Politiche e Giurisprudenza 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 studi universitari e post universitari relativi all'Ingegneria
- ◆ Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Master in Ingegneria Industriale



# 04

## Struttura e contenuti

I rinomati esperti di Ingegneria Tessile selezionati da TECH hanno accuratamente elaborato questo programma. Hanno apportato i loro anni di esperienza e conoscenza per garantire un insegnamento completo e di alta qualità per gli studenti. In questo modo, la specializzazione offrirà 150 ore di contenuti audiovisivi in diversi formati, consentendo un'integrazione efficace e graduale delle conoscenze da parte dell'ingegnere. Inoltre, verrà erogata in modalità 100% online e flessibile, consentendo agli studenti di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet e avere accesso al campus virtuale in ogni momento.



“

*Un programma in modalità 100% online che ti permetterà di conciliare la tua vita professionale con quella personale e accademica”*

**Modulo 1.** Sviluppo di applicazioni tessili per diversi settori industriali.  
Approccio multisettoriale

- 1.1. I tessuti nel campo dell'edilizia
  - 1.1.1. Calcestruzzo fibrorinforzato
  - 1.1.2. Applicazioni della fibra di vetro nell'edilizia
  - 1.1.3. Gli impieghi delle fibre sintetiche e ceramiche nell'edilizia
- 1.2. Uso dei tessuti in architettura e in edilizia
  - 1.2.1. Cementi rinforzati con strutture tessili
  - 1.2.2. Applicazioni di strutture a rete nell'edilizia
  - 1.2.3. Architettura tessile e tensostrutture. Materiali di trazione
- 1.3. Strutture in tessuto non tessuto utilizzate nell'industria delle costruzioni
  - 1.3.1. Uso dei non tessuti nell'edilizia. Metodologia e tecniche
  - 1.3.2. L'incorporazione dei tessuti non tessuti nelle costruzioni. Limiti e problemi
  - 1.3.3. Applicazioni dei tessuti non tessuti per l'edilizia e le opere pubbliche
- 1.4. Compositi o materiali compositi: Alto potenziale come rinforzi per l'architettura e l'edilizia
  - 1.4.1. Materiali compositi a livello globale. Situazione e prospettive
  - 1.4.2. Tipologie di materiali compositi. Definizione e classificazione
  - 1.4.3. Materiali compositi per l'edilizia. Applicazioni specifiche
- 1.5. Il settore delle costruzioni, i legami con il settore tessile. Sviluppi e tendenze
  - 1.5.1. Tendenze della produzione e dei mercati
  - 1.5.2. Progressi tecnologici nel settore e nell'implementazione dell'Industria 4.0
  - 1.5.3. Prospettive di miglioramento del settore
    - 1.5.3.1. Soluzioni di fronte alla crisi climatica, nuove esigenze e requisiti





- 1.6. Sviluppo di tessuti per il settore aeronautico e aerospaziale
  - 1.6.1. Analisi globale del settore aeronautico e aerospaziale
    - 1.6.1.1. Il mercato dei prodotti tessili nel settore aeronautico e aerospaziale
  - 1.6.2. Applicazione dei materiali compositi nel settore aeronautico e aerospaziale
  - 1.6.3. Termoplastici e fibre di carbonio per l'impiego nel settore aeronautico e aerospaziale
- 1.7. Sviluppo di tessuti per il settore automobilistico
  - 1.7.1. Analisi globale del settore automobilistico
    - 1.7.1.1. Il mercato dei prodotti tessili nel settore automobilistico
  - 1.7.2. Applicazione dei materiali tessili nel settore automobilistico
  - 1.7.3. Nuovi sviluppi nelle strutture tessili e nei tessuti non tessuti per il settore automobilistico
- 1.8. Tessuti per la casa. Uso dei tessuti nell'arredamento d'interni
  - 1.8.1. Analisi globale dell'industria dell'interior design
    - 1.8.1.1. Il mercato tessile nell'industria dell'interior design
  - 1.8.2. Applicazioni tessili per interni ed esterni
  - 1.8.3. Tendenze avanzate nella decorazione d'interni e nell'interior design con i tessuti
- 1.9. Geotessuti e geomembrane
  - 1.9.1. L'industria dei geotessuti e delle geomembrane. Analisi globale
    - 1.9.1.1. Il mercato tessile all'interno dell'industria dei geotessili e delle geomembrane
  - 1.9.2. Applicazioni delle geomembrane e dei geotessili
  - 1.9.3. Innovazioni nel settore dei geotessuti e delle geomembrane
- 1.10. Tendenze nella trasversalità del settore tessile. Nuovi approcci e nuovi mercati
  - 1.10.1. Analisi dei settori industriali che utilizzano i tessuti
  - 1.10.2. Analisi delle applicazioni tessili con utilizzo e applicazione in diversi settori industriali. Problemi e limiti del settore tessile in questo campo
  - 1.10.3. Innovazioni e adattabilità del settore tessile alle nuove esigenze del mercato e ai nuovi bisogni

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.





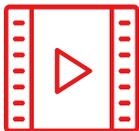
Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti 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.



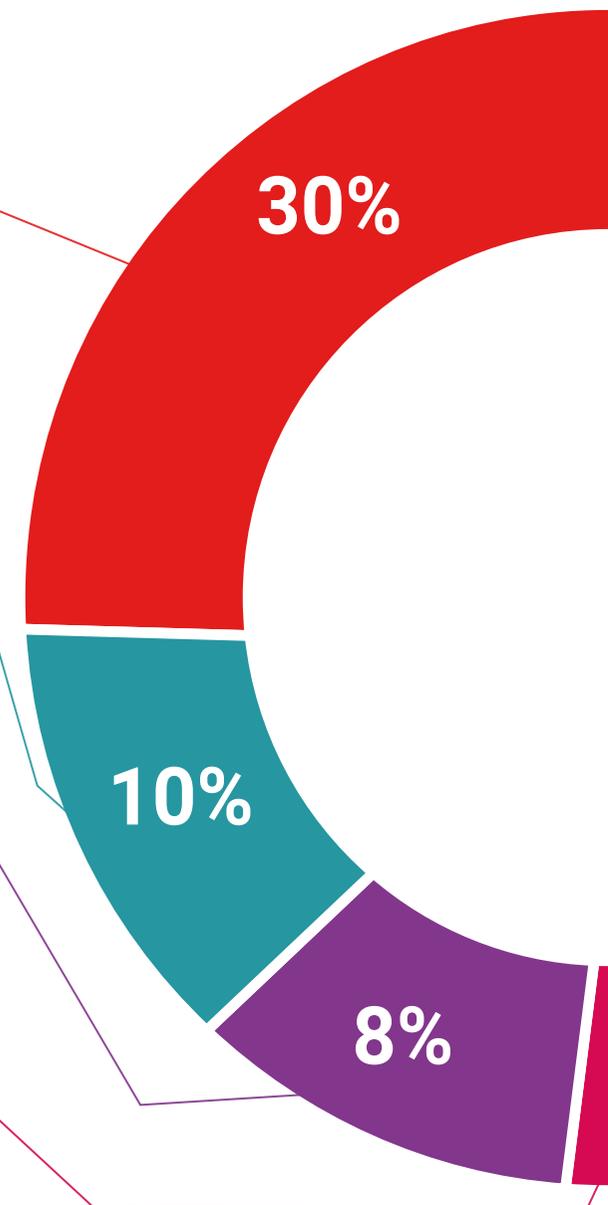
#### Pratiche di competenze e competenze

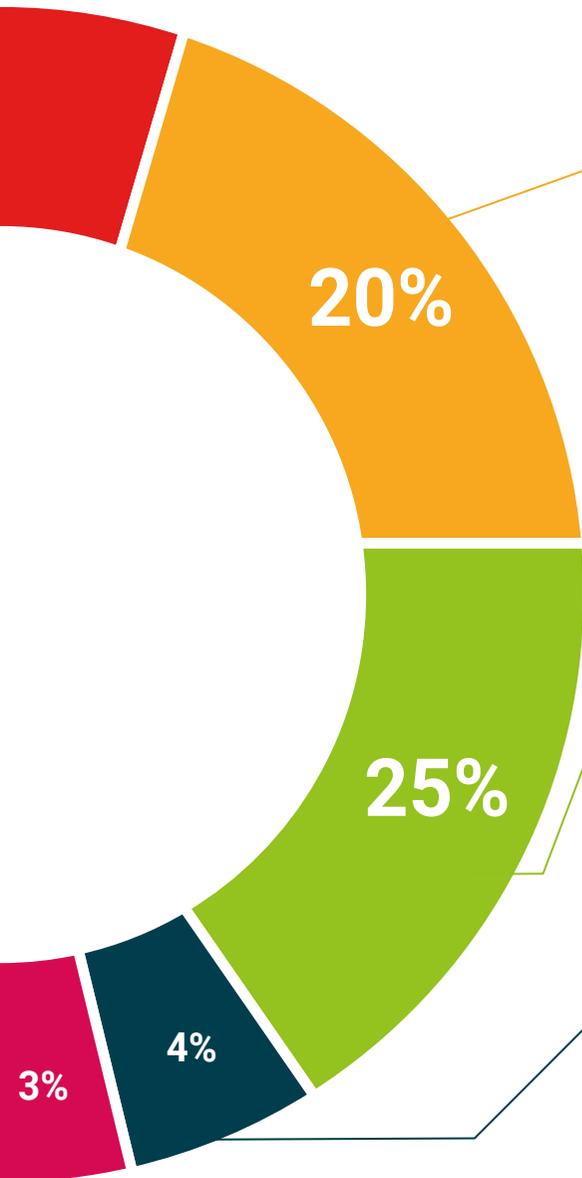
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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 Tessuti per i Settori Industriali 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 Tessuti per i Settori Industriali** 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 Tessuti per i Settori Industriali**

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 inn  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Tessuti per i Settori  
Industriali

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

# Corso Universitario

## Tessuti per i Settori Industriali

