

# Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo





## Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo

- » Modalità: **online**
- » Durata: **2 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: [www.techitute.com/ingegneria/corso-universitario/sviluppo-processi-miglioramento-continuo](http://www.techitute.com/ingegneria/corso-universitario/sviluppo-processi-miglioramento-continuo)

# 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

Questo prestigioso programma consente agli studenti di conoscere a fondo lo sviluppo di processi di miglioramento continuo, basati sulla metodologia *Lean Manufacturing*, che permette di raggiungere la qualità totale eliminando gli sprechi. Tra i diversi strumenti, vengono studiati in maniera approfondita la gestione visiva, la produzione livellata, i principi del just-in-time, della qualità alla fonte, della Total Productive Maintenance TPM (che consente il miglioramento delle macchine) e lo sviluppo di team di lavoro composti da personale eccellente.

Il programma comprende una rassegna di teorie alternative, ma che hanno la stessa funzione, come Six Sigma, World Class Manufacturing WCM e Theory of Constraints ToC, oltre a fornire conoscenze su come gestire il cambiamento per implementarle.





“

*Impara a progettare, valutare e gestire progetti di Ingegneria Meccanica grazie a questa preparazione di alto livello.*

Il Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo di TECH è un programma pensato specificamente per professionisti che debbano rafforzare le loro conoscenze tanto negli aspetti convenzionali della loro attività come in quelli più innovativi.

Possiede un approccio internazionale, contenuti basati su ciò che viene insegnato nelle università più prestigiose del mondo e in linea con le raccomandazioni di associazioni professionali come la ASME (American Society of Mechanical Engineers) e l'IMechE (Institution of Mechanical Engineers).

L'uso del Metodo Casistico facilita l'apprendimento dei concetti, evitando la memorizzazione sistematica e la realizzazione ripetitiva di calcoli complessi.

I contenuti del Corso Universitario combinano gli aspetti tradizionali ma necessari della professione, con quelli più innovativi che si aggiornano continuamente in ogni nuova edizione.

Grazie a questa prestigiosa qualifica, gli studenti impareranno ad affrontare efficacemente le sfide della professione di ingegnere meccanico, padroneggiando tutti gli aspetti della meccanica e acquisendo una conoscenza approfondita della gestione dell'innovazione e dei processi di miglioramento continuo.

Questo Corso Universitario fornisce le basi necessarie per promuovere un atteggiamento di osservazione attiva dell'innovazione, che permetta ai professionisti di restare aggiornati e di conservare una capacità di adattamento ai cambiamenti tecnologici.

Inoltre, trattandosi di un Corso Universitario 100% online, lo studente non sarà condizionato da orari fissi o dalla necessità di recarsi presso un luogo fisico, ma potrà accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la propria vita

Questo **Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi nelle metodologie innovative nello Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*La realizzazione di questo Corso Universitario permetterà ai professionisti in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo di posizionarsi all'avanguardia grazie agli ultimi sviluppi del settore"*

“ *Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze nel campo dello Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo. Ti*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nello Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo appartenenti a società e università di prestigio, 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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nello Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo, che possiedono un'ampia esperienza di insegnamento.

*Questa specializzazione riunisce i migliori materiali didattici, il che ti permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.*

*Questo Corso Universitario 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con l'attività professionale. Tu decidi dove e*



# 02

# Obiettivi

Il Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo ha l'obiettivo di facilitare le prestazioni dell'ingegnere affinché possa acquisire e conoscere le principali novità del settore, che gli consentiranno di esercitare la propria attività con la massima qualità e professionalità.





“

*Il nostro obiettivo è farti diventare il miglior professionista del tuo settore. Per questo mettiamo a disposizione la metodologia e i*



## Obiettivi generali

- ◆ Preparare scientificamente e tecnologicamente all'esercizio professionale dell'Ingegneria Meccanica
- ◆ Ottenere conoscenze complete sulla gestione dei progetti di ingegneria e il continuo miglioramento dei processi
- ◆ Ottenere conoscenze complete sulla progettazione di elementi di macchine, motori, strutture e installazioni, includendo la decisione dei materiali, il metodo di fabbricazione e le considerazioni di affidabilità, sicurezza e medio ambiente
- ◆ Approfondire le conoscenze necessarie di industria 4.0 applicate all'Ingegneria Meccanica
- ◆ Approfondire le conoscenze necessarie sulle applicazioni avanzate e innovative di Ingegneria Meccanica



*Unisciti a noi e ti aiuteremo a raggiungere l'eccellenza a livello*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Padroneggiare i principi di miglioramento continuo delle operazioni
- ◆ Creare, analizzare e valutare sistemi di produzione basati sulla metodologia *Lean Manufacturing*
- ◆ Creare processi standard
- ◆ Creare sistemi di gestione visiva
- ◆ Sviluppare sistemi di produzione livellata, processi just-in-time e garanzia di qualità alla fonte
- ◆ Creare piani di miglioramento dell'efficacia delle macchine basati sulla metodologia di Manutenzione Produttiva Totale (TPM)
- ◆ Sviluppare squadre di lavoro composte da eccellenti persone
- ◆ Conoscere in profondità altre teorie di miglioramento continuo, come Six Sigma, World Class Manufacturing WCM e la Teoria dei Vincoli ToC
- ◆ Creare programmi di gestione dei cambi

03

# Direzione del corso

Nella nostra università disponiamo di professionisti specializzati in ogni area di conoscenza, che apportano l'esperienza del loro lavoro ai nostri corsi educativi.





“

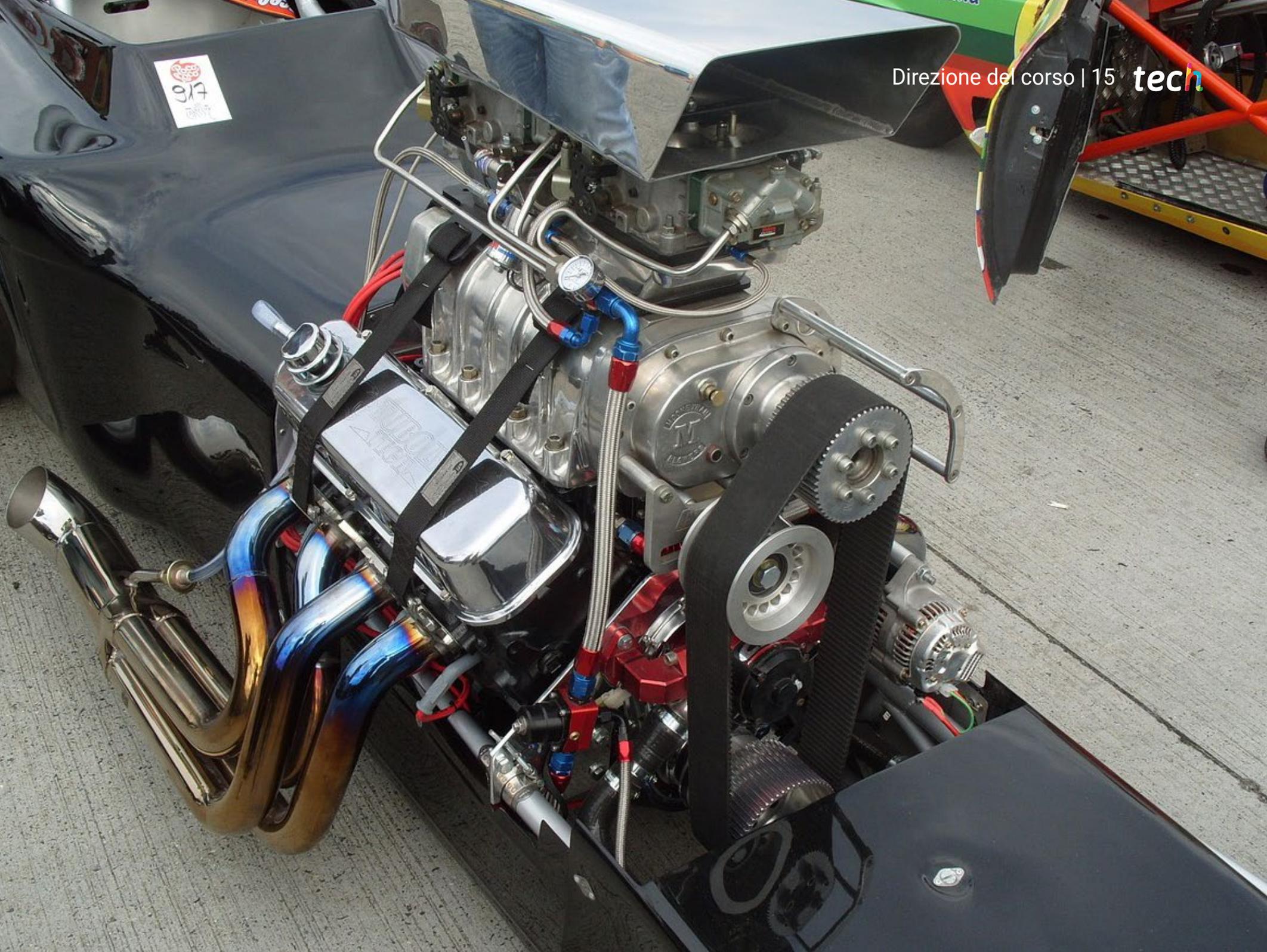
*Nella nostra Università lavorano i migliori professionisti delle diverse aree, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di*

## Direzione



### **Dott. Asiain Sastre, Jorge**

- ♦ Ingegnere Tecnico Industriale e Meccanico Università di Salamanca
- ♦ Direttore e co-fondatore di AlterEvo Ltd Professore di Ingegneria Meccanica
- ♦ Chartered Engineer member of Institution of Mechanical Engineers (CEng MIMechE)
- ♦ Master in Ingegneria di Automobilitica
- ♦ MBA



# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata disegnata dai migliori esperti del settore dell'Ingegneria Meccanica, con un ampio percorso e un riconosciuto prestigio professionale, e consapevoli dell'importanza dei benefici che le ultime tecnologie educative possono apportare all'insegnamento superiore.

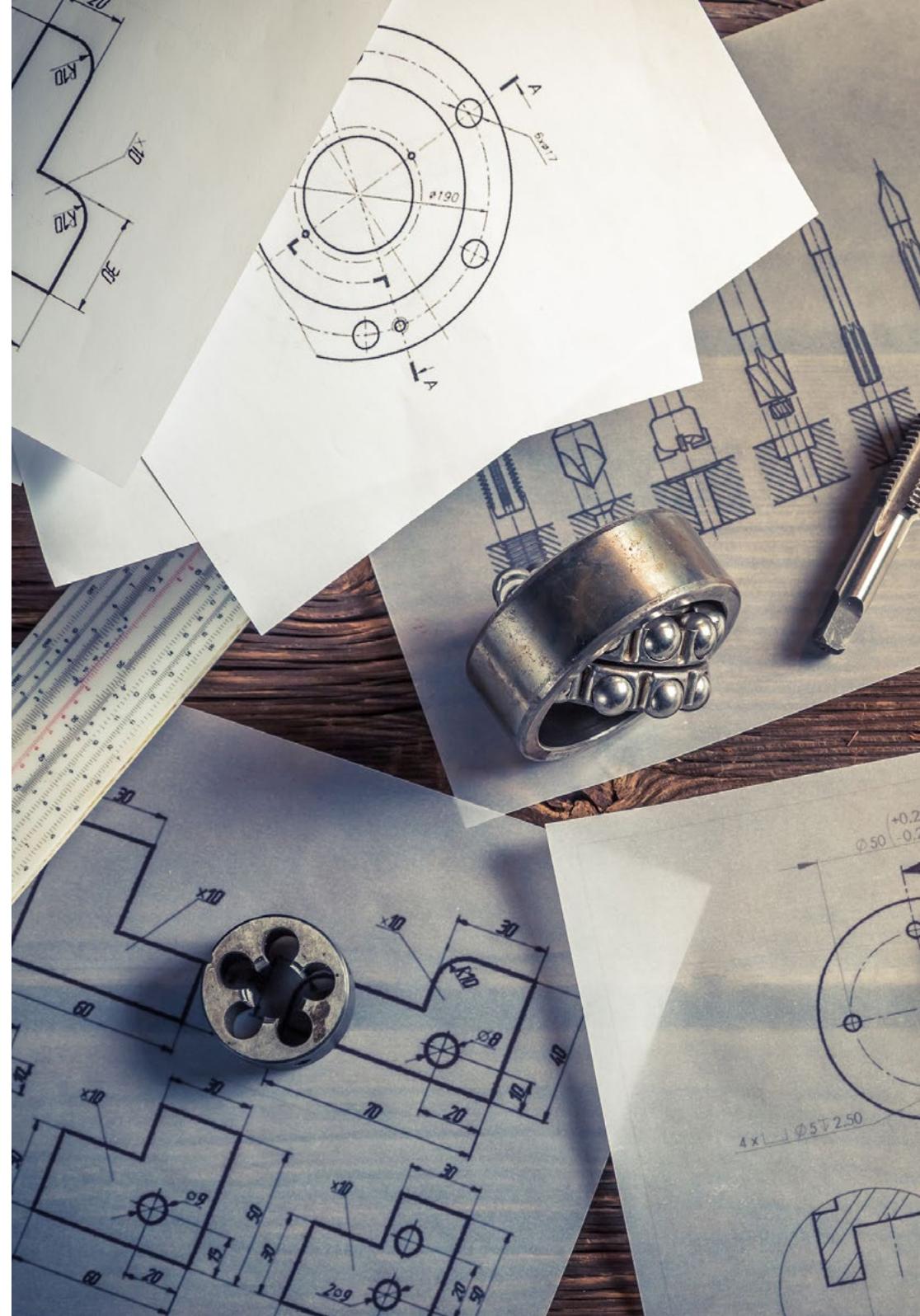


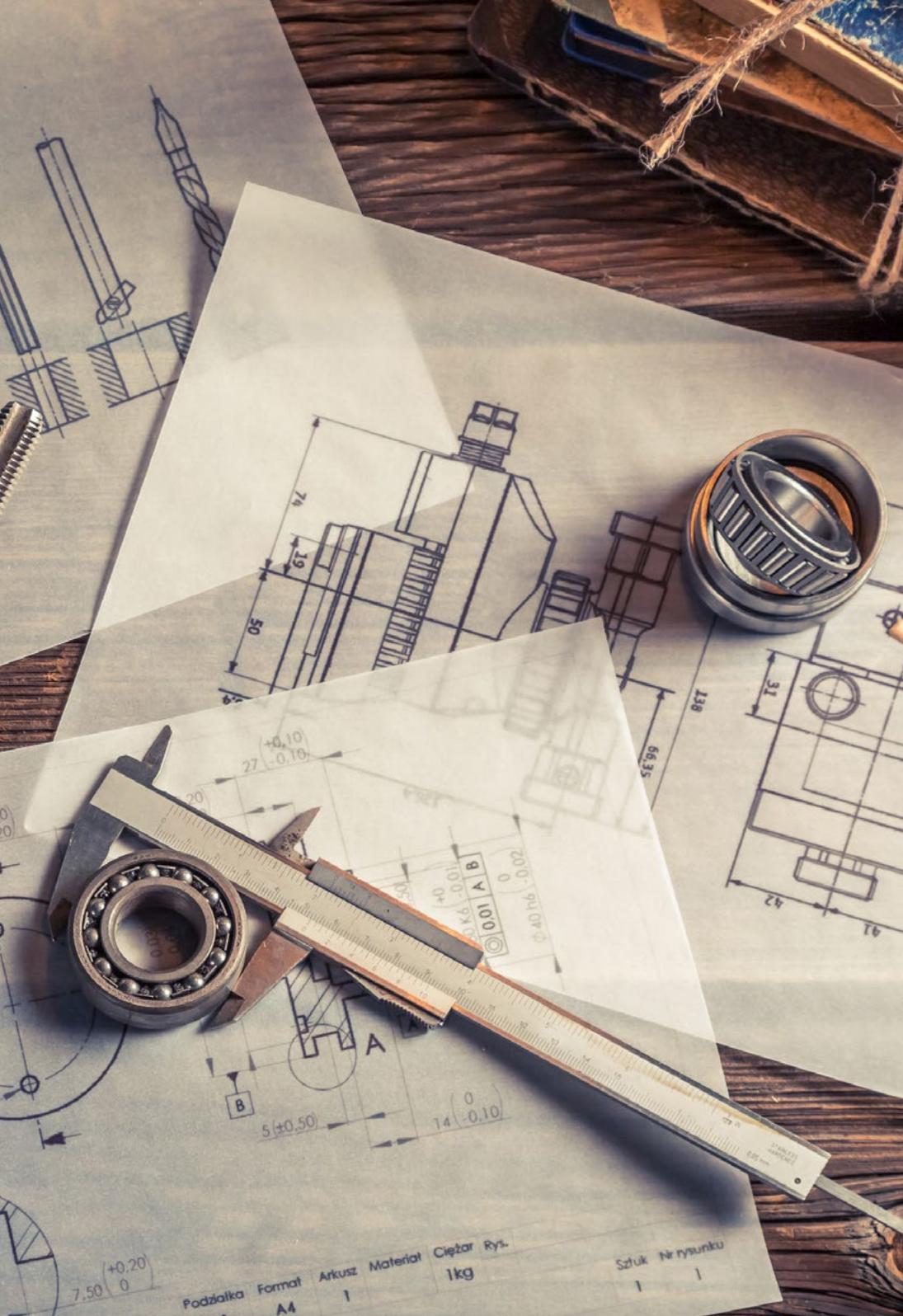


“ Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Puntiamo all'eccellenza e a fornirti gli strumenti affinché

## Modulo 1. Miglioramento continuo delle operazioni

- 1.1. Sviluppo di processi di miglioramento continuo
  - 1.1.1 Efficienza Globale delle Attrezzature (OEE)
  - 1.1.2 I 7 sprechi
  - 1.1.3 Mappatura dei flussi di valore (VSM)
  - 1.1.4 Eventi Kaizen
- 1.2. Standardizzazione dei processi
- 1.3. Gestione visiva
  - 1.3.1 Kanban
  - 1.3.2 Andon
- 1.4. Produzione livellata-Heijunka
  - 1.4.1 Takt-Time
- 1.5. Appena in tempo (JIT)
  - 1.5.1 5S
  - 1.5.2 Cambiamenti rapidi delle attrezzature (SMED)
- 1.6. Qualità nella fonte-Jidoka
  - 1.6.1 Poka-yokes
- 1.7. Manutenzione Produttiva Totale (TPM)
  - 1.7.1 Le 16 grandi perdite
  - 1.7.2 Pilastrini della TPM
- 1.8. Sviluppo di persone eccellenti
  - 1.8.1 Teoria X e teoria Y
  - 1.8.2 Organizzazioni Teal
  - 1.8.3 Modello Spotify
- 1.9. Altre teorie di miglioramento continuo
  - 1.9.1 Six Sigma
  - 1.9.2 World Class Manufacturing (WCM)
  - 1.9.3 Teoria dei Vincoli ToC
- 1.10. Gestione del cambiamento





“

*Un programma completo e multidisciplinare che ti permetterà di distinguerti nella tua carriera, grazie agli ultimi progressi nel campo*

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di apprendimento. 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*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e 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"*



*Siamo la prima università online in spagnolo che combina gli studi di casi della Harvard Business School con un sistema di apprendimento online al 100% basato sulla*



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

## Un metodo di apprendimento innovativo e diffe-

Questo programma intensivo di ingegneria di Tech ti prepara ad affrontare tutte le sfide di questo settore, sia a livello nazionale che internazionale. Ci impegniamo a promuovere la tua crescita personale e professionale, il modo migliore per camminare verso il successo, è per questo che in TECH Università Tecnologica utilizzerai i case studies di Harvard, con cui abbiamo un accordo strategico che ci permette di fornirti i materiali della migliore università del mondo.

“

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

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Diritto di non studiare le leggi solamente dal punto di vista teorico, ma, applicando il metodo casistico, potessero vedersi immersi in situazioni complesse e reali, che li obbligassero a prendere delle decisioni e ad esprimere dei giudizi di valore fondati rispetto alla soluzione delle stesse.

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 Casistico, 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

## Relearning Methodology

TECH è la prima al mondo a combinare i *case studies* dell'Harvard University con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione grazie a 8 elementi didattici differenti in ogni lezione.

Potenziamo i *case studies* di Harvard con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online in lingua spagnola nel*



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 scuola di lingua spagnola 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 in spagnolo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, se 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 finanziari e gli strumenti. 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:*

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 migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati da specialisti che insegneranno nel corso, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 prove scientifiche sull'utilità dell'osservazione di terzi esperti.

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



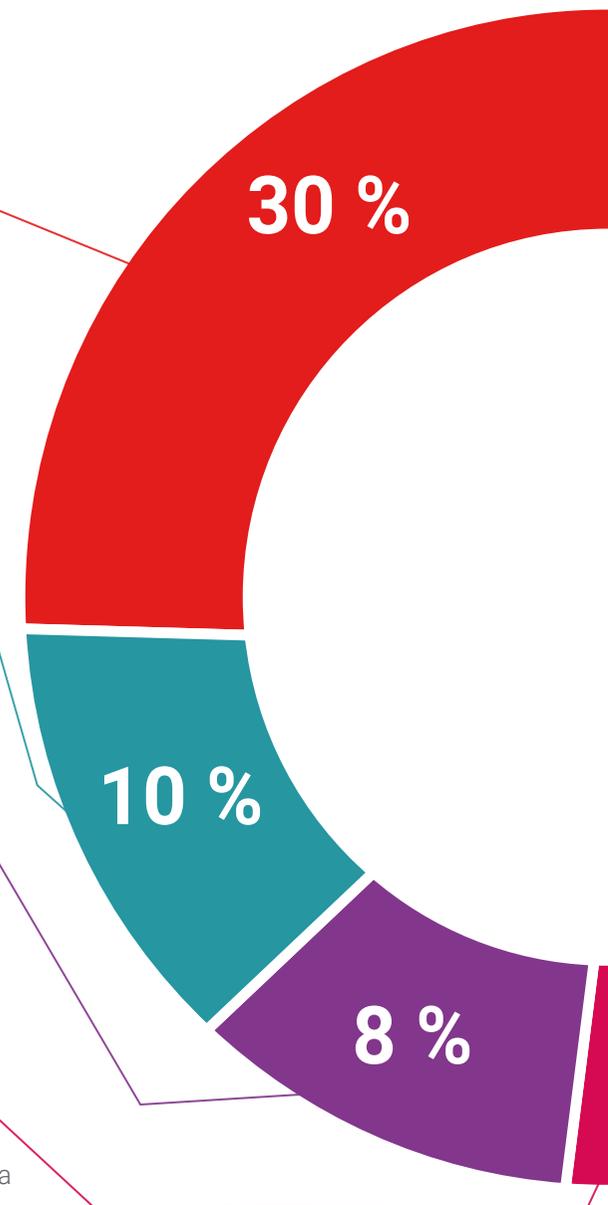
#### Pratiche di competenze e competenze

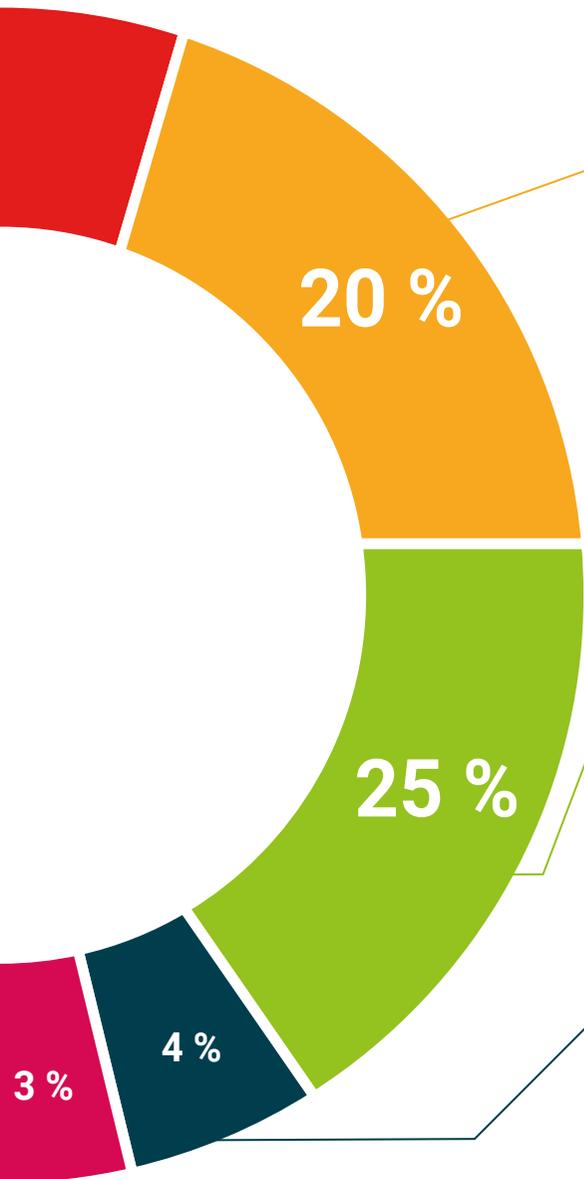
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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.





#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori casi di studio nel campo utilizzati ad Harvard. 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 unico 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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

# Titolo

Il Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo 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 Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo**

Ore Ufficiali: **150**





## Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo

- » Modalità: online
- » Durata: 2 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario in Sviluppo di Processi di Miglioramento Continuo