

# Corso Universitario Industria 4.0



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Industria 4.0

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/industria-4-0](http://www.techtitute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/industria-4-0)

# 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

Secondo un rapporto di esperti in tecnologia, la dimensione del mercato dell'Industria 4.0 dovrebbe crescere a 241,58 miliardi di dollari nei prossimi anni. Pertanto, la maggior parte delle aziende del settore produttivo sta adattando la tecnologia digitale per migliorare e automatizzare le proprie attività. In questo senso, l'Intelligenza Artificiale porta alle aziende una serie di vantaggi significativi. Ad esempio, i suoi strumenti analizzano grandi quantità di dati in tempo reale per identificare modelli che migliorano i processi di produzione. In queste circostanze, TECH implementa un programma universitario pionieristico che approfondirà la trasformazione digitale del settore. Inoltre, viene insegnato in un flessibile formato 100% online, per una maggiore comodità degli studenti.





“

*Sarai in grado di costruire Fabbriche Intelligenti per ottimizzare i flussi di produzione grazie a questo Corso Universitario, basato sul metodo del Relearning "*

L'ascesa delle tecnologie ha portato alla nascita dell'Industria 4.0, che mira a sfruttarle per trasformare la catena produttiva. In questo modo, le organizzazioni riescono a migliorare l'efficienza, la flessibilità e la qualità mantenendo la competitività in un mercato globale in continua evoluzione. Un esempio è l'Industrial Internet of Things, che consente di ottimizzare in modo significativo i processi di lavoro fornendo un'infrastruttura digitale che si traduce in operazioni più redditizie e competitive. In questo contesto, i professionisti richiedono un aggiornamento costante per incorporare nella loro prassi le tecnologie più dirompenti.

Di fronte a questo, TECH sviluppa un Corso Universitario in Industria 4.0 destinato a specialisti che desiderano avere una visione completa su questo campo tecnologico. Il piano di studi approfondirà le caratteristiche della digitalizzazione del settore e le sue diverse applicazioni alle organizzazioni. Inoltre, il programma offrirà agli studenti i passi per implementare con successo una Smart Factory, destinata a migliorare la produzione a partire dall'integrazione di tecnologie digitali avanzate. In sintonia con questo, i materiali didattici approfondiranno lo stato Industria 4.0, esaminando sia le sfide che i rischi.

Per consolidare la padronanza di tutti questi contenuti, questa qualifica universitaria applica l'innovativo sistema *Relearning*. TECH è pioniera nell'utilizzo di questo modello didattico, che favorisce l'assimilazione di concetti complessi attraverso la loro naturale e progressiva ripetizione. Il programma è anche alimentato di materiali in vari formati, come video esplicativi, riassunti interattivi e le infografiche. Il tutto in una comoda modalità 100% online, che consente a ciascuno di adattare il proprio orario alle proprie responsabilità e disponibilità. L'unica cosa di cui gli studenti avranno bisogno per migliorare le loro conoscenze è un dispositivo elettronico con accesso a Internet (cellulare, *tablet* o computer).

Questo **Corso Universitario in Industria 4.0** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Trasformazione Digitale e Industria 4.0
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- 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



*Sarai all'avanguardia nelle tendenze dell'Industria 4.0 per aumentare la tua competitività e identificare opportunità di business"*

“

*Stai cercando di specializzarti nell'Internet delle cose industriale? Realizza questo obiettivo in sole 6 settimane”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 il professionista 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.

*Acquisirai abilità pratiche che ti permetteranno di realizzare soluzioni innovative e risolvere problemi industriali.*

*Approfitta di tutti i vantaggi della metodologia Relearning, che si adatterà ai tuoi orari e al ritmo di studio.*



# 02

## Obiettivi

Attraverso questa formazione, gli studenti comprenderanno i fondamenti dell'Industria 4.0 e le tecnologie dirompenti che la guidano. In questo modo, i professionisti saranno qualificati per implementare questi strumenti in una varietà di settori, tra cui la gestione della catena di fornitura, la manutenzione predittiva o l'ottimizzazione dei processi. Gli studenti trasformeranno così qualsiasi struttura aziendale in una Smart Factory per migliorare la tua efficienza. Il programma stimolerà anche la creatività e l'innovazione e imprenditorialità studentesca. In questo modo, gli specialisti svilupperanno nuove idee per cogliere le opportunità che offre la quarta rivoluzione industriale.





“

*Esanderai i tuoi orizzonti professionali  
diventando un esperto dell'Industria 4.0.  
Distinguiti nel settore tecnologico!"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Realizzare un'analisi esaustiva della profonda trasformazione e del radicale cambio di paradigma che si sta sperimentando nell'attuale processo di digitalizzazione globale
- ♦ Fornire conoscenze approfondite e gli strumenti tecnologici necessari per affrontare e guidare il salto tecnologico e le sfide attualmente presenti nelle aziende
- ♦ Padroneggiare le procedure di digitalizzazione delle aziende e l'automazione dei loro processi per creare nuovi campi di ricchezza in aree come la creatività, l'innovazione e l'efficienza tecnologica
- ♦ Dirigere il cambiamento digitale

“

*Raggiungi i tuoi obiettivi più ambiziosi con gli strumenti didattici di TECH, tra le quali spiccano video esplicativi o riassunti interattivi”*





## Obiettivi specifici

---

- Analizzare le origini della cosiddetta Quarta Rivoluzione Industriale e il concetto di Industria 4.0
- Approfondire i principi chiave dell'Industria 4.0, le tecnologie su cui si appoggia e la loro potenzialità nell'applicazione ai diversi settori di produzione
- Trasformare qualsiasi impianto di produzione in una Fabbrica Intelligente (*Smart Factory*) ed essere preparati alle sfide e ai problemi che ne derivano
- Conoscere l'impatto dell'Industria 4.0 sulla società, l'economia e l'occupazione, e le sfide etiche e legali associate all'implementazione di queste tecnologie

# 03

## Direzione del corso

Fedele alla sua filosofia di fornire un insegnamento di alta qualità, TECH conduce un rigoroso processo di selezione per scegliere gli insegnanti che compongono i suoi programmi universitari. In questo modo, per il presente Corso Universitario, mette a disposizione degli studenti un gruppo di professionisti dell'Intelligenza Artificiale e dell'Industria 4.0. Questo team di insegnanti sarà incaricato di trasmettere le loro solide conoscenze agli studenti, attraverso materiali didattici di alta qualità. Inoltre, sfrutteranno la loro vasta esperienza lavorativa in questi campi per fornire agli studenti una consulenza personalizzata e risolvere eventuali dubbi che sorgono durante il loro processo di apprendimento.





“

*Iscriviti subito e impara dai migliori professionisti dell'Industria 4.0 il suo sviluppo e la sua applicazione”*

## Direzione



### **Dott. Segovia Escobar, Pablo**

- ♦ Dirigente del Settore Difesa presso la società TECNOBIT del Gruppo Oesia
- ♦ Project Manager presso l'azienda Indra
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione Aziendale presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ♦ Corso post-laurea in Funzione di Gestione Strategica
- ♦ Membro di: Associazione Spagnola delle Persone ad Alto QI



### **Dott. Diezma López, Pedro**

- ♦ Direttore dell'Innovazione e CEO di Zerintia Technologies
- ♦ Fondatore della società tecnologica Acuilae
- ♦ Membro del Gruppo Kebala per l'incubazione e la promozione di imprese
- ♦ Consulente per aziende tecnologiche come Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Premio Wearable "Migliore iniziativa" in ambito eHealth 2017 e "Migliore soluzione tecnologica" 2018 in ambito Sicurezza sul Lavoro



“

*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicala alla tua pratica quotidiana"*

# 04

## Struttura e contenuti

Questo percorso accademico fornirà agli studenti una solida conoscenza delle tecnologie abilitanti alla base dell'Industria 4.0. A tal fine, il programma approfondirà questioni come la trasformazione digitale del settore, le principali tecnologie dirompenti o le loro applicazioni nell'ambiente di lavoro. In questo modo, gli studenti utilizzeranno l'Internet delle cose industriale per raccogliere dati, monitorare i processi, migliorare l'efficienza e ottimizzare il processo decisionale. Inoltre, la formazione affronterà i principi della Smart Factory, in modo che gli studenti possano creare ambienti di produzione più ottimali.

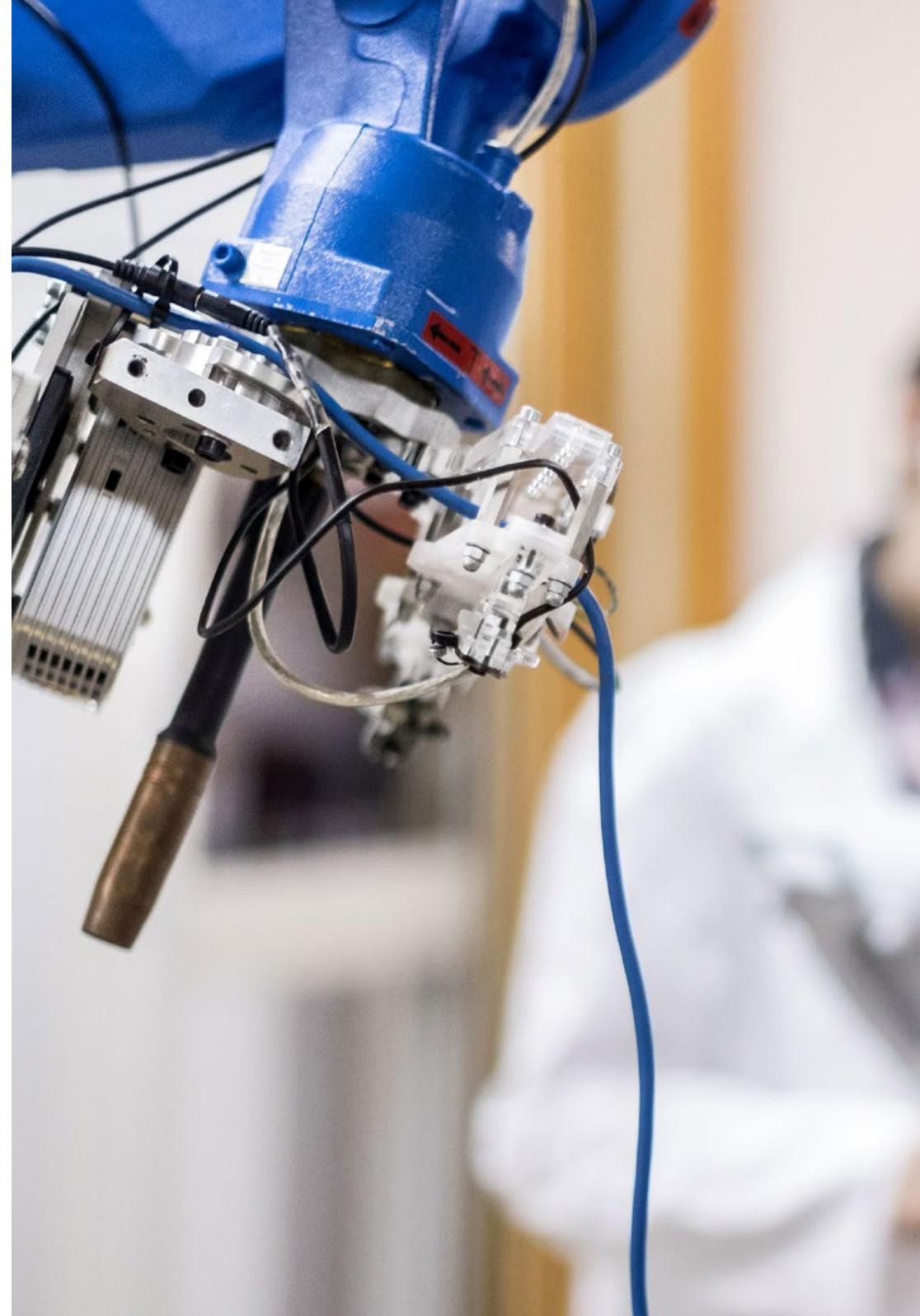


“

*Un personale docente di livello ti introdurrà nelle  
barriere all'implementazione dell'Industria 4.0  
per superarle con successo”*

## Modulo 1. L'Industria 4.0

- 1.1. Definizione di Industria 4.0
  - 1.1.1. Caratteristiche
- 1.2. Benefici dell'Industria 4.0
  - 1.2.1. Fattori chiave
  - 1.2.2. Principali vantaggi
- 1.3. Rivoluzione industriale e visione del futuro
  - 1.3.1. Le rivoluzioni industriali
  - 1.3.2. Fattori chiave in ogni rivoluzione
  - 1.3.3. Principi tecnologici base di possibili nuove rivoluzioni
- 1.4. La trasformazione digitale dell'industria
  - 1.4.1. Caratteristiche della digitalizzazione dell'industria
  - 1.4.2. Tecnologie dirompenti
  - 1.4.3. Applicazioni nell'industria
- 1.5. Quarta rivoluzione industriale. Principi chiave dell'Industria 4.0
  - 1.5.1. Definizioni
  - 1.5.2. Principi chiave e applicazioni
- 1.6. Industria 4.0 e Internet Industriale
  - 1.6.1. Origine dell'IloT
  - 1.6.2. Funzionamento
  - 1.6.3. Passi da compiere per l'implementazione
  - 1.6.4. Benefici
- 1.7. Principi della "Fabbrica Intelligente"
  - 1.7.1. La Fabbrica intelligente
  - 1.7.2. Elementi che definiscono una Fabbrica Intelligente
  - 1.7.3. Passi per implementare una Fabbrica Intelligente



- 1.8. Lo stato dell'Industria 4.0
  - 1.8.1. Lo stato dell'Industria 4.0 nei vari settori
  - 1.8.2. Barriere per l'attuazione dell'Industria 4.0
- 1.9. Sfide e rischi
  - 1.9.1. Analisi SWOT
  - 1.9.2. Sfide
- 1.10. Ruolo delle capacità tecnologiche e fattore umano
  - 1.10.1. Tecnologie dirompenti dell'Industria 4.0
  - 1.10.2. L'importanza del fattore umano: Fattori chiave

“

*Le letture specializzate di TECH ti permetteranno di estendere ancora più le informazioni rigorose fornite in questa esperienza educativa"*

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 Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. 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 corso, 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 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 imparerai con 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 Industria 4.0 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  
il tuo titolo universitario senza spostamenti  
o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Industria 4.0** 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 Industria 4.0**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



\*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.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 Industria 4.0

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario Industria 4.0

