

# Corso Universitario Industria 4.0





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Industria 4.0

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/industria-4-0](http://www.techtute.com/it/informatica/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

I progressi tecnologici hanno guidato la rivoluzione digitale nell'industria, dando vita all'implementazione di strumenti che facilitano il lavoro quotidiano dei lavoratori e aumentano la produttività aziendale. Strumenti come *Big Data* o Internet of Things sono quindi ottimi alleati per ottimizzare il processo decisionale o per interconnettere diverse aree dell'azienda e migliorarne le prestazioni. Per questo motivo, gli informatici specializzati nella progettazione e nello sviluppo di queste tecnologie godono di elevate prospettive professionali, ed è per questo che TECH ha creato questa specializzazione. Durante il corso, si approfondiranno le chiavi della Quarta Rivoluzione Industriale o si scopriranno le procedure per generare una Smart Factory, specializzandosi in questo ambito ricercato in una modalità 100% online.



# IIC

OT

“

*Con questa formazione, imparerai a conoscere le diverse applicazioni delle nuove tecnologie nell'industria per ottimizzare tutte le aree di una fabbrica e aumentare la produttività aziendale"*

Negli ultimi anni, l'industria ha iniziato a vivere una quarta rivoluzione caratterizzata dall'implementazione di strumenti digitali innovativi che favoriscono la creazione di processi intelligenti all'interno della fabbrica. In questa linea, questi progressi hanno permesso l'interconnessione dei sistemi di fornitura o l'implementazione della Realtà Virtuale, favorendo l'ottimizzazione dei costi di produzione e aumentando l'efficienza del lavoro svolto. Davanti ai benefici offerti da queste tecnologie, la loro adozione è sempre più diffusa da parte delle aziende, pertanto i professionisti informatici specializzati nella loro implementazione e gestione sono sempre più richiesti oggi.

Per questo motivo, TECH ha ideato questo programma, attraverso il quale gli studenti apprenderanno i segreti dell'Industria 4.0 per promuovere la loro crescita professionale in questo settore. Nel corso di questo itinerario accademico, si individueranno le applicazioni tecnologiche più rilevanti all'interno del settore industriale o si individueranno i protocolli da redigere per implementare l'Internet of Things in fabbrica. Saranno inoltre in grado di stabilire le strategie più appropriate per analizzare le sfide digitali che un'azienda del settore può affrontare.

Dato che questa formazione viene impartita con una metodologia 100% online, l'informatico sarà in grado di ottenere un apprendimento efficace gestendo il proprio tempo come desidera. Allo stesso modo, il materiale didattico sarà disponibile in formati come letture, video esplicativi o sintesi interattive. In questo modo, TECH mira a fornire ai suoi studenti un apprendimento completamente adattato alle loro preferenze di studio.

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 di studio presentati da esperti di soluzioni tecnologiche orientate all'ambito Industriale
- ◆ 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
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Grazie a questo Corso Universitario, individuerai le procedure necessarie per implementare l'Internet of Things nel contesto industriale"*

“

*Questo Corso Universitario possiede una metodologia 100% online che permetterà allo studente di ottenere un apprendimento risolutivo senza dover fare affidamento su orari troppo stretti”*

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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.

*Assicura un'esperienza di apprendimento di prim'ordine e piacevole attraverso contenuti didattici disponibili in formati come video o test di autovalutazione.*

*Grazie a questa formazione, individuerai gli strumenti più sofisticati per analizzare le sfide tecnologiche che una fabbrica può e deve affrontare.*



# 02 Obiettivi

Il progetto di questo Corso Universitario è stato realizzato con la premessa di fornire agli studenti le conoscenze più rilevanti e all'avanguardia sull'Industria 4.0 in sole 150 ore. Durante il loro percorso accademico, approfondiranno il processo di digitalizzazione che l'industria ha subito e in cui è attualmente immersa, e conosceranno gli strumenti necessari per ottimizzare la trasformazione tecnologica dell'industria. Inoltre, questo apprendimento sarà preservato dal raggiungimento dei seguenti obiettivi generali e specifici.



“

*Aumenta le tue prospettive di carriera  
nell'Industria 4.0 grazie alle conoscenze  
che questo programma di TECH ti offrirà”*



## 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





## 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



*In percorso accademico ti immergerai completamente nel processo di trasformazione digitale in cui attualmente è coinvolto il settore industriale”*

# 03

## Direzione del corso

Al fine di fornire agli studenti programmi accademici di alta qualità, questa formazione di TECH è diretta e insegnata dai migliori professionisti legati all'area dell'Industria 4.0, specializzati in soluzioni tecnologiche per questo settore. Questi esperti sono responsabili dello sviluppo delle risorse didattiche disponibili in questa esperienza accademica. Pertanto, tutti i contenuti che verranno forniti al professionista informatico godranno di un'applicabilità completa sul posto di lavoro.





“

*Questa formazione è guidata e insegnata da esperti che lavorano attivamente nell'Industria 4.0, quindi le conoscenze che ti forniranno saranno completamente aggiornate"*

## Direzione



### Dott. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Amministratore Delegato del Settore Difesa presso la società TECNOBIT del Gruppo Oesía
- ♦ Project Manager presso l'azienda Indra
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione della Imprese presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ♦ Corso post-laurea in Funzione di Gestione Strategica
- ♦ Membro di: Associazione Spagnola di Persone Persone con 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



# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questa formazione è composto da 1 modulo con il quale lo studente approfondirà e aumenterà le proprie conoscenze sugli aspetti più rilevanti relativi all'Industria 4.0. Tutti i materiali didattici di cui si potrà usufruire durante la durata di questo programma sono disponibili in formati come letture, video esplicativi o sintesi interattive. Grazie a ciò e a una metodologia 100% online, l'informatico acquisirà una formazione completamente adattata alle sue esigenze accademiche e personali.





“

*Questo programma di studi è stato progettato dai maggiori esperti nel campo dell'Industria 4.0 per fornirti le risorse di apprendimento più all'avanguardia del settore"*

## Modulo 1. 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'IoT
  - 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

“

*Iscrivendoti a questa formazione avrai la possibilità di apprendere in modo efficace e adattato alle tue preferenze di studio attraverso una varietà di formati didattici testuali e multimediali”*

# 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

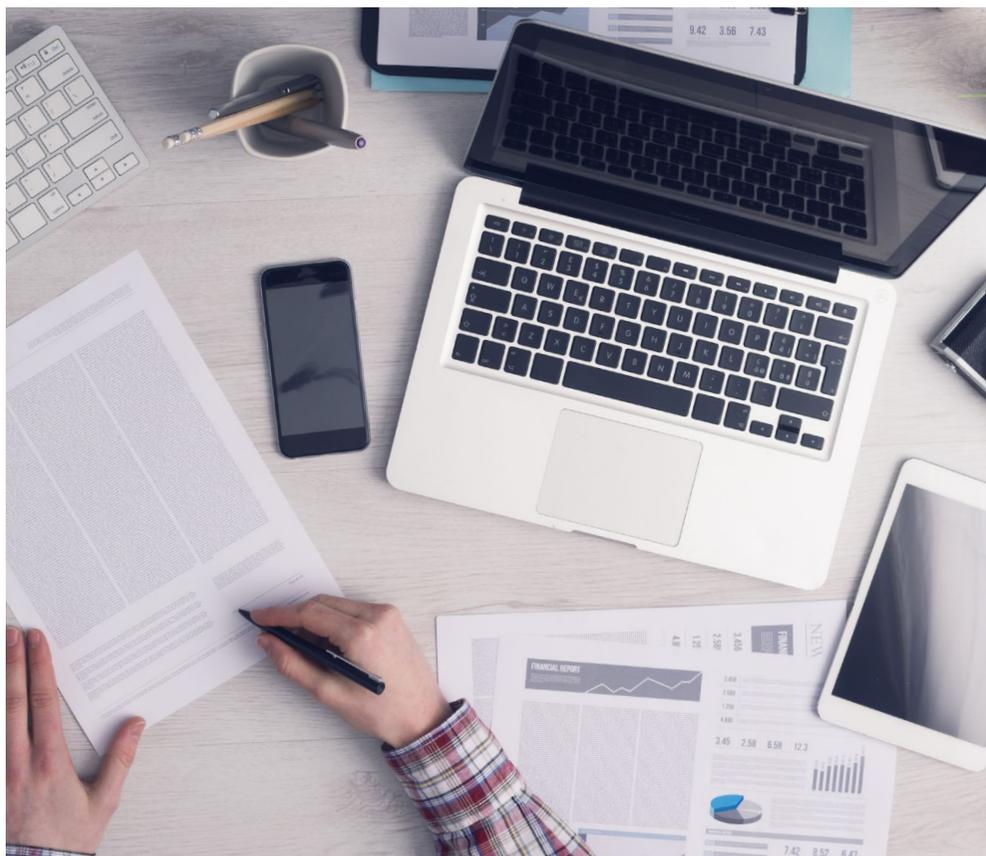
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*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 la tua qualifica universitaria 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**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Apostilla dell'Aja. 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  
Industria 4.0

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

# Corso Universitario Industria 4.0

