

# Corso Universitario

## Servizi e Soluzioni

### Settoriali nell'Industria 4.0





## Corso Universitario Servizi e Soluzioni Settoriali nell'Industria 4.0

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

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

Grazie ai progressi tecnologici, il settore primario e secondario utilizza sempre più spesso strumenti digitali all'avanguardia per facilitare le attività quotidiane e ottenere una maggiore precisione nella produzione. Pertanto, gli informatici specializzati nella digitalizzazione settoriale sono attualmente molto richiesti da numerose aziende, in quanto responsabili della progettazione e dell'implementazione di software che contribuiscono a ottimizzare la loro attività. Di fronte a questa situazione, questa istituzione accademica ha ideato questo Corso Universitario, che permette agli studenti di approfondire lo sviluppo di soluzioni tecnologiche per settori come l'agricoltura, l'allevamento e l'edilizia. In modalità 100% online e senza dipendere da orari stringenti, si verrà preparati a svolgere con solvibilità un'attività lavorativa molto richiesta.







“

*Questo Corso Universitario ti preparerà ad applicare le migliori strategie di digitalizzazione in diverse aree del settore primario e secondario”*

L'Internet of Things, i *Big Data* e l'Intelligenza Artificiale sono tecnologie all'avanguardia che negli ultimi anni hanno avuto un enorme impatto su settori come l'agricoltura, l'allevamento, l'edilizia e l'industria. Grazie al loro utilizzo, le aziende possono prevedere il comportamento del mercato e svolgere più rapidamente e con meno risorse le attività quotidiane. Di conseguenza, sempre più aziende del settore primario e secondario scelgono di implementare nella loro attività strumenti tecnologici. Per intraprendere questo processo e scegliere quelli che meglio si adattano alle loro esigenze, hanno bisogno dei migliori informatici specializzati nel settore.

Per questo TECH ha progettato questo Corso Universitario, con l'obiettivo di fornire agli studenti una serie di competenze che consentiranno loro di aumentare le proprie prospettive professionali in questo ambito ricercato. Durante le 150 ore di apprendimento intensivo, gli studenti approfondiranno lo sviluppo di una roadmap per la digitalizzazione delle imprese e conosceranno i fattori chiave per intraprendere una trasformazione tecnologica in ogni area del settore primario. Inoltre, approfondirà le complessità delle soluzioni digitali per i settori dell'energia, dell'edilizia e dell'industria.

Il tutto, seguendo un'innovativa metodologia 100% online che consente all'informatico di apprendere senza la necessità di effettuare scomodi spostamenti quotidiani verso un centro di studio. Allo stesso modo, si potrà beneficiare dei contenuti didattici più completi del panorama formativo, presentati in formati multimediali all'avanguardia, tra cui video esplicativi, riassunti interattivi e test di valutazione. Così facendo, viene garantito un insegnamento adeguato alle esigenze personali e accademiche di ogni studente.

Questo **Corso Universitario in Servizi e Soluzioni Settoriali nell'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
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline mediche 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 lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Grazie a questa qualifica, sarai in grado di tracciare una roadmap per la digitalizzazione delle aziende nei settori agricolo, edile e industriale"*

“

*Accresci le tue competenze nell'applicazione di soluzioni digitali per le aziende, al fianco di professionisti che operano in questo settore"*

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 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.

*Studia da qualsiasi parte del mondo e in qualsiasi momento grazie alla modalità 100% online di questo programma accademico.*

*Analizza, attraverso questo Corso Universitario, i fattori chiave della digitalizzazione delle aziende dei settori energetico, zootecnico e minerario.*





# 02 Obiettivi

Il Corso Universitario di TECH in Servizi e Soluzioni Settoriali nell'Industria 4.0 è stato sviluppato per offrire agli studenti una specializzazione completa in questo campo. Attraverso 6 settimane di apprendimento esaustivo, approfondiranno le particolarità della digitalizzazione sia nel settore primario che in quello secondario. Inoltre, potranno usufruire della metodologia di insegnamento più innovativa del panorama pedagogico.





“

*Potenzia la tua carriera di informatico specializzandoti in soluzioni digitali per il settore primario e secondario"*



## 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



*Con questa qualifica, imparerai a conoscere le applicazioni dell'Intelligenza Artificiale in settori come l'allevamento, l'estrazione mineraria e l'edilizia"*







## Obiettivi specifici

---

- ◆ Addentrarsi nel mondo della robotica e dell'automatizzazione
- ◆ Scegliere una piattaforma robotica, prototipare e conoscere nel dettaglio i simulatori e il sistema operativo dei robot (ROS)
- ◆ Approfondire le applicazioni dell'Intelligenza Artificiale alla robotica per prevedere il comportamento e ottimizzare i processi
- ◆ Studiare concetti e strumenti di robotica, la casistica di uso, esempi reali e l'integrazione con altri sistemi e dimostrazioni
- ◆ Analizzare i robot più intelligenti che affiancheranno l'uomo nei prossimi anni e come le macchine umanoidi saranno addestrate per affrontare ambienti complessi e impegnativi

# 03

## Direzione del corso

Per mantenere l'eccellente livello accademico che caratterizza i programmi di TECH, questo Corso Universitario è diretto e impartito da esperti con una vasta esperienza nel campo delle soluzioni software per le aziende. Per questo motivo, hanno prestato i loro servizi a importanti aziende di diversi settori di attività, tra cui spiccano Telefónica, Endesa e Airbus. Di conseguenza, tutte le conoscenze che gli studenti assimileranno avranno una completa applicabilità professionale.





“

*Al fianco di esperti in soluzioni software che lavorano per le aziende più all'avanguardia del settore"*



## Direzione



### Dott. Segovia Escobar, Pablo

- ◆ Dirigente 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 dell'Associazione Spagnola di 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



“

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

# 04

## Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario è stato creato per fornire all'informatico le conoscenze più avanzate su Servizi e Soluzioni Settoriali nell'Industria 4.0. Tutti i contenuti didattici a disposizione degli studenti nel corso di questa qualifica sono presentati in formati quali video esplicativi, riassunti interattivi ed esercizi di autovalutazione. In questo modo, e attraverso una metodologia 100% online, lo studente potrà godere di un insegnamento assolutamente piacevole, efficace e personalizzato.







“

*Il sistema Relearning di questa qualifica ti  
permetterà di imparare seguendo il tuo ritmo,  
senza vincoli didattici esterni”*

## Modulo 1. Industria 4.0-servizi e soluzioni settoriali I

- 1.1. Industria 4.0. e strategie aziendali
  - 1.1.1. Fattori di digitalizzazione aziendale
  - 1.1.2. Tabella di marcia per la digitalizzazione aziendale
- 1.2. Digitalizzazione dei processi e catena di valore
  - 1.2.1. La catena di valore
  - 1.2.2. Passi chiave nella digitalizzazione dei processi
- 1.3. Soluzioni Settoriali Settore Primario
  - 1.3.1. Il settore economico primario
  - 1.3.2. Caratteristiche di ogni sottosettore
- 1.4. Digitalizzazione del settore primario: *Smart Farms*
  - 1.4.1. Principali caratteristiche
  - 1.4.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 1.5. Digitalizzazione del settore primario: agricoltura digitale e intelligente
  - 1.5.1. Principali caratteristiche
  - 1.5.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 1.6. Soluzioni Settoriali Settore Secondario
  - 1.6.1. Il settore economico secondario
  - 1.6.2. Caratteristiche di ogni sottosettore
- 1.7. Digitalizzazione del settore secondario: *Smart Factory*
  - 1.7.1. Principali caratteristiche
  - 1.7.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 1.8. Digitalizzazione del settore secondario: energia
  - 1.8.1. Principali caratteristiche
  - 1.8.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 1.9. Digitalizzazione del settore secondario: costruzione
  - 1.9.1. Principali caratteristiche
  - 1.9.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 1.10. Digitalizzazione del settore secondario: attività minerarie
  - 1.10.1. Principali caratteristiche
  - 1.10.2. Fattori chiave di digitalizzazione





“

*Acquisisci le conoscenze più aggiornate su Servizi e Soluzioni Settoriali nell'Industria 4.0 iscrivendoti a questo Corso Universitario"*



# 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.



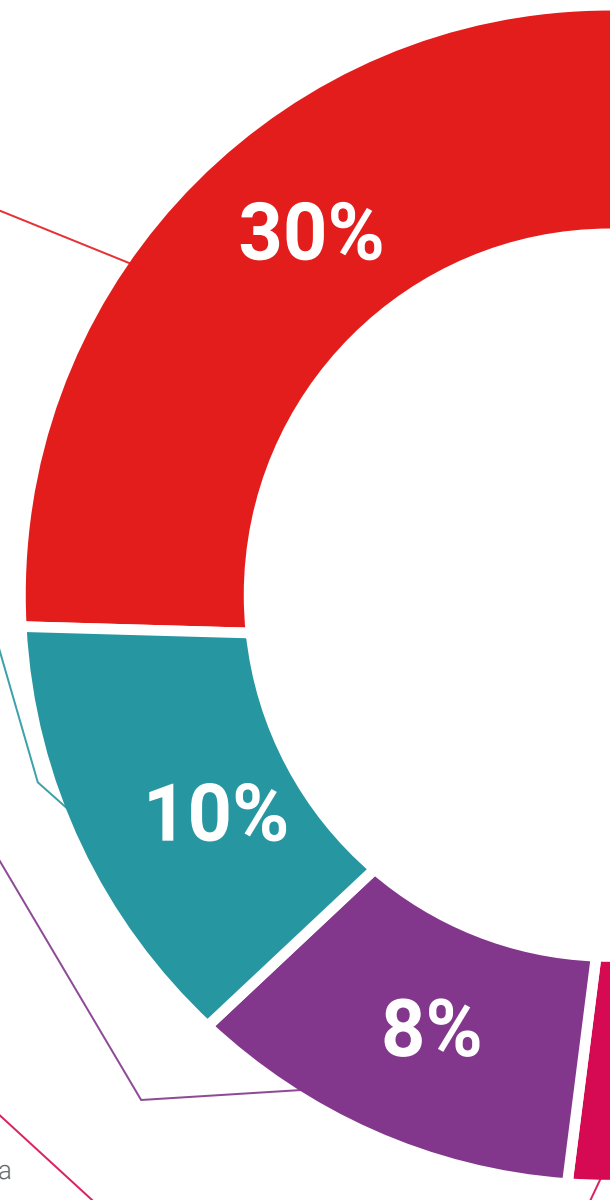
#### Pratiche di competenze e competenze

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 Servizi e Soluzioni Settoriali nell'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 Servizi e Soluzioni Settoriali nell'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 Servizi e Soluzioni Settoriali nell'Industria 4.0**

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  
Servizi e Soluzioni  
Settoriali nell'Industria 4.0

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



# Corso Universitario Servizi e Soluzioni Settoriali nell'Industria 4.0

