

Corso Universitario Industria 4.0





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.techitute.com/it/ingegneria/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

La connettività e la comunicazione tra macchine e sistemi, la digitalizzazione dei processi e l'uso di dati in tempo reale per il processo decisionale stanno dando una direzione al settore industriale. In questo senso, gli ingegneri svolgono un ruolo chiave nell'integrare le loro conoscenze per migliorare la produttività e l'efficienza delle fasi di produzione. In tale contesto, questa qualifica 100% online è stata creata per fornire agli studenti i concetti più avanzati sull'Industria 4.0, il suo sviluppo attuale e le problematiche future. A tal fine, agli studenti vengono forniti strumenti didattici innovativi, sviluppati da specialisti con una consolidata esperienza nel settore tecnologico. Inoltre, i suoi contenuti sono accessibili da qualsiasi dispositivo digitale dotato di connessione internet.



“

*Un Corso Universitario che fornisce
le conoscenze necessarie per
creare una fabbrica intelligente”*

I progressi raggiunti dalle nuove tecnologie negli ultimi anni hanno permesso al settore industriale di impegnarsi a fondo nell'automazione, nell'interconnessione delle macchine e nello sviluppo di nuove architetture di rete e protocolli di comunicazione. Tutto ciò è finalizzato a ottenere una produzione molto più efficace e processi produttivi ottimali e sicuri.

Senza dubbio, questo ambiente in continua evoluzione della trasformazione digitale presenta sfide significative per gli ingegneri, che devono aggiornarsi sugli sviluppi in questo campo per crescere professionalmente. Per questo motivo, TECH ha progettato il Corso Universitario in Industria 4.0, della durata di 150 ore di insegnamento.

Il suo piano di studi fornisce agli studenti un approccio globale a questa rivoluzione tecnologica, la sua applicazione nel presente e i passi necessari per essere in grado di implementare strategie digitali in una fabbrica intelligente. Pertanto, per realizzare con successo questo processo di apprendimento, allo studente viene fornito materiale pedagogico avanzato basato su pillole multimediali, video *In Focus*, letture specializzate e casi di studio.

Inoltre, grazie al sistema di *Relearning*, che si concentra sulla ripetizione continua dei contenuti chiave, lo studente sarà in grado di consolidare i concetti affrontati e di ridurre le lunghe ore di studio e di memorizzazione che caratterizzano altre metodologie didattiche.

Il professionista ha quindi un'opportunità eccezionale di aumentare la portata della propria carriera con un'opzione accademica che può essere intrapresa quando e dove si vuole. È sufficiente un dispositivo elettronico con connessione a internet (cellulare, *Tablet* o computer) per consultare il programma in qualsiasi momento della giornata. In questo modo, senza classi o orari prestabiliti, gli studenti hanno maggiore libertà di combinare le loro attività personali quotidiane con un insegnamento all'avanguardia.

Questo **Corso Universitario in Industria 4.0** possiede il programma educativo 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 riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi è posta 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 portatile provvisto di connessione a internet



In sole 6 settimane sarai aggiornato sulle tendenze e sugli sviluppi dell'Industria 4.0"

“

Incorpora la tecnologia più avanzata nei tuoi progetti e ottimizza le operazioni nel settore industriale”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 progettazione 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. Sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

Avrai a disposizione una biblioteca di risorse multimediali a cui potrai accedere 24 ore su 24, tutti i giorni della settimana.

Iscriviti subito a un Corso Universitario che si adatta alla tua agenda e alle tue motivazioni professionali.

IIOT



02 Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario è fornire agli studenti, nell'arco di 150 ore di insegnamento, una preparazione di eccellenza sulla rivoluzione che ha portato alla trasformazione digitale in ambito industriale. Tutto questo, grazie a una proposta accademica che offre una prospettiva teorico-pratica e il materiale didattico più innovativo, realizzato da un eccellente team di docenti con un alto livello di conoscenza ed esperienza in materia di Industria 4.0.





“

Fai un salto nella tua carriera professionale di ingegnere grazie a un programma che offre la pedagogia più avanzata e aggiornata”



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

“

Ottieni una visione pratica dell'Industria 4.0 grazie ai casi di studio forniti dal personale docente specializzato di questa qualifica”

03

Direzione del corso

TECH, nella sua premessa di offrire agli studenti una preparazione di prim'ordine, effettua un accurato processo di selezione di tutti i docenti che compongono le sue qualifiche. Gli studenti di questo programma avranno così accesso a un programma di studi preparato da veri esperti nella conduzione di progetti di Industria 4.0. Inoltre, grazie alla vicinanza del personale docente, potranno risolvere qualsiasi dubbio sui contenuti di questo programma universitario.





“

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

Direzione



Dott. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Capo del Settore Difesa presso l'Azienda TecnoBit del Gruppo Oesia
- ♦ Direttore di Progetti 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 con Alto QI



Dott. Diezma López, Pedro

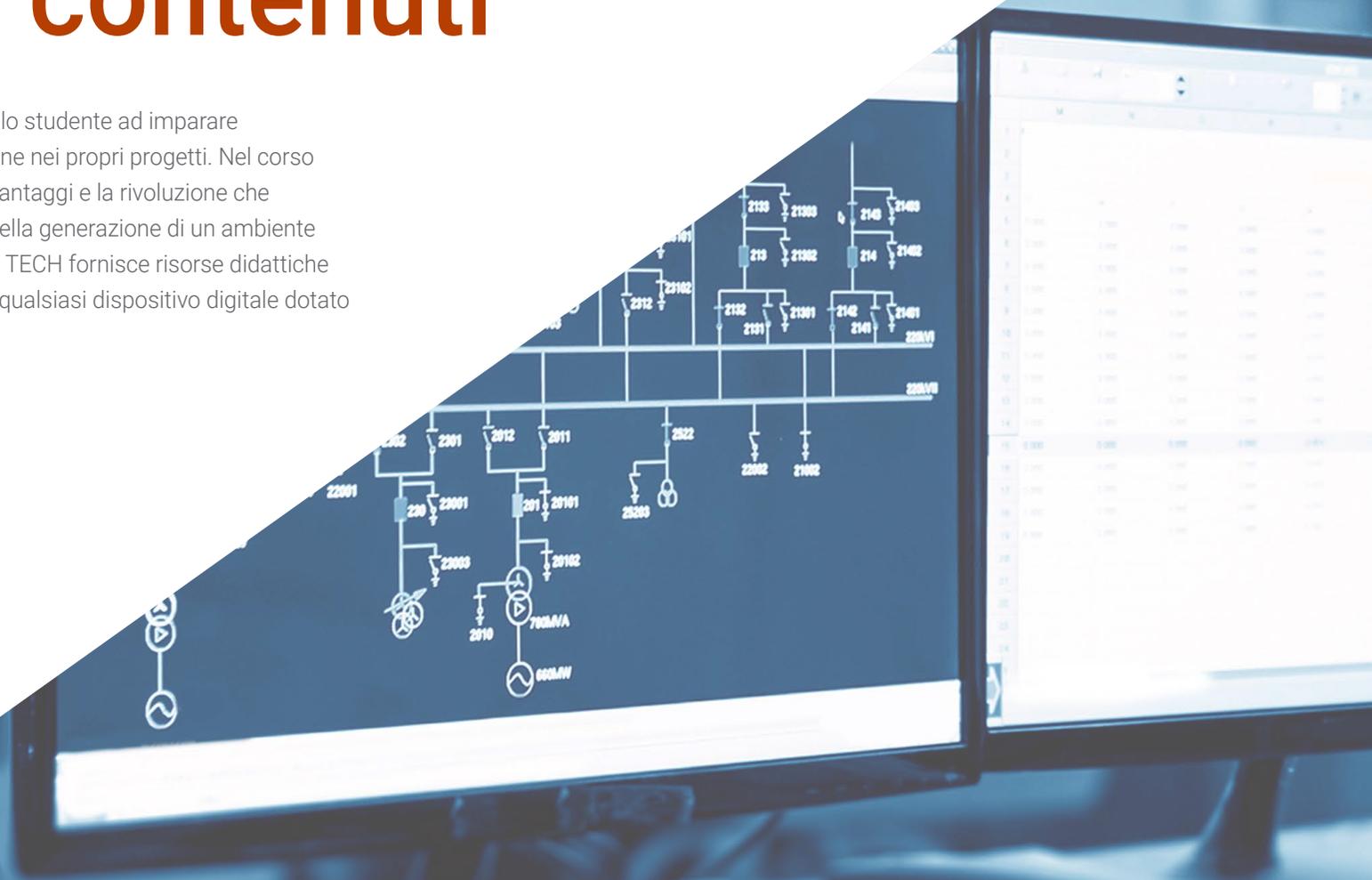
- ♦ Direttore dell'Innovazione e CEO di Zerintia Technologies
- ♦ Fondatore della società tecnologica Acuilae
- ♦ Membro del Gruppo Kebala per l'incubazione e la promozione di imprese
- ♦ Consulente per aziende tecnologiche come Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Premio Wearable "Migliore iniziativa" in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



04

Struttura e contenuti

Il percorso accademico di questo programma porta lo studente ad imparare efficacemente l'Industria 4.0 e la sua diretta incursione nei propri progetti. Nel corso di 6 settimane, imparerà a conoscere meglio i suoi vantaggi e la rivoluzione che l'applicazione della tecnologia digitale rappresenta nella generazione di un ambiente di produzione intelligente e automatizzato. A tal fine, TECH fornisce risorse didattiche innovative, accessibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7, da qualsiasi dispositivo digitale dotato di connessione internet.





“

Approfondisci ulteriormente le informazioni fornite da questo programma grazie all'ampio materiale didattico prodotto da veri esperti di Industria 4.0”

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'IIoT
 - 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

“

Scopri l'importanza del fattore umano nell'Industria 4.0 da qualsiasi parte del mondo e dal tuo computer con una connessione internet”

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

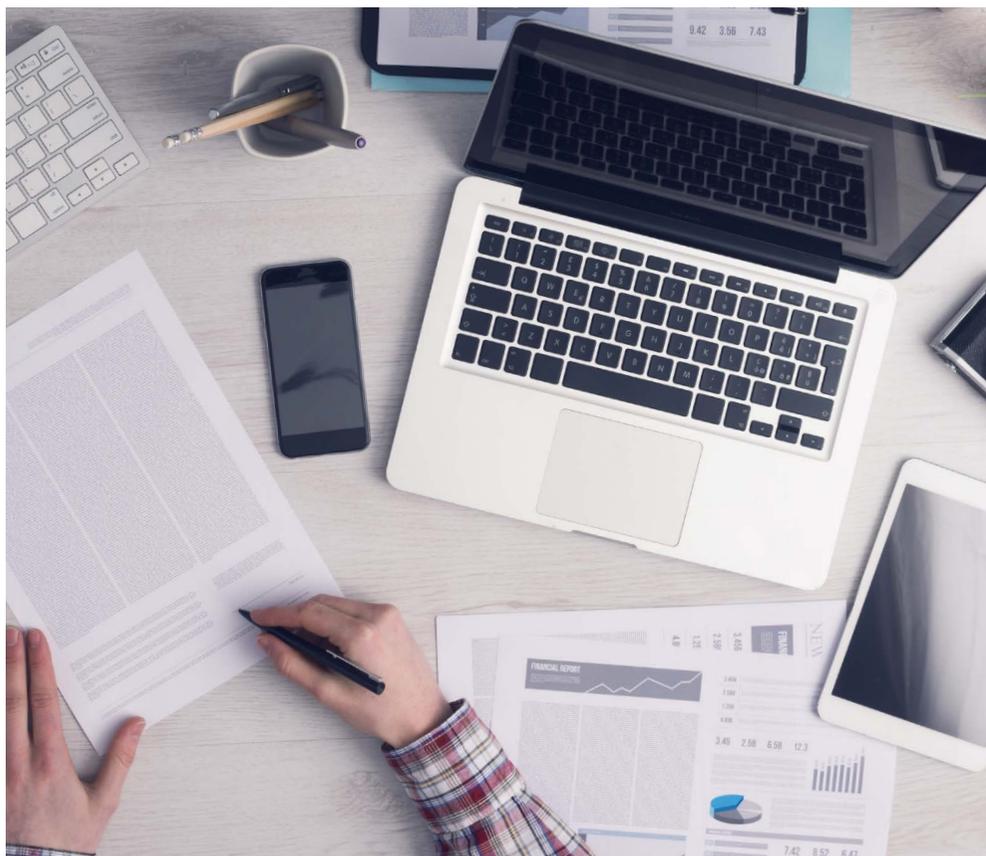
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

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:



Materiale 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.



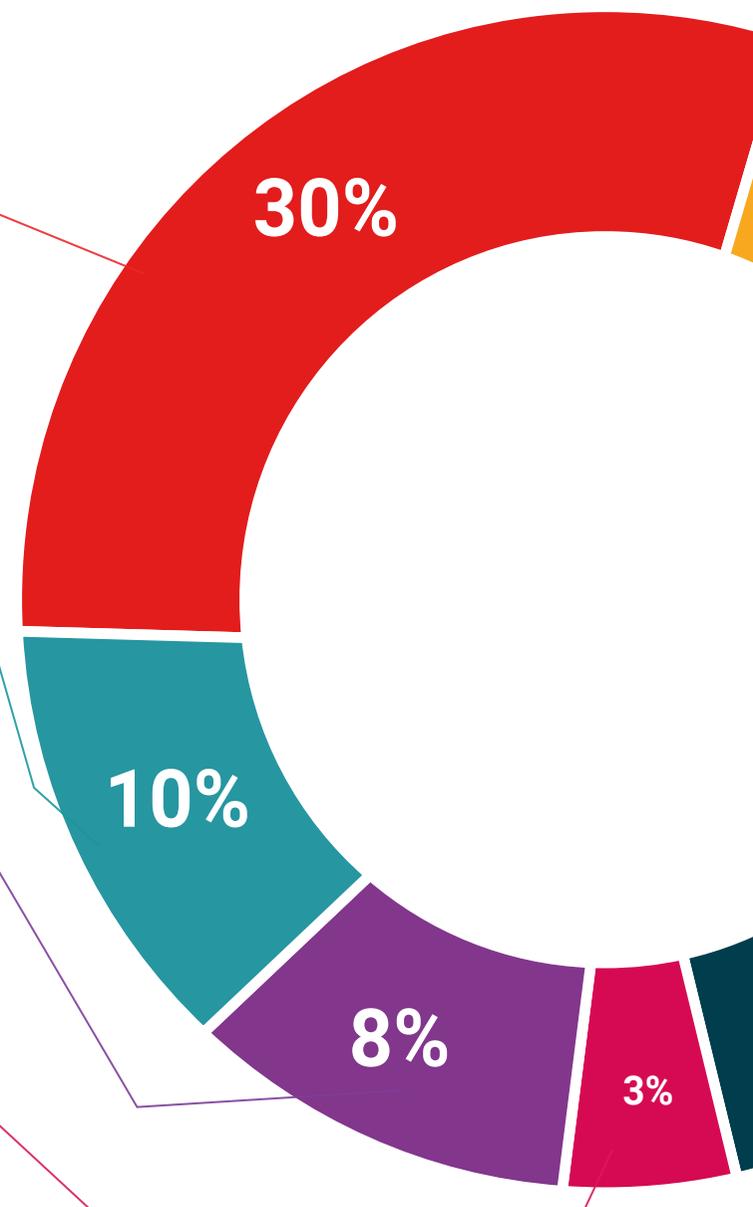
Pratiche di competenze e competenze

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.**



**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 Industria 4.0

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

Corso Universitario Industria 4.0

