

Corso Universitario

Robotica, Droni e Augmented Workers





Corso Universitario Robotica, Droni e Augmented Workers

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/robotica-droni-augmented-workers

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

L'automazione dei processi, il miglioramento della manutenzione delle infrastrutture e l'efficienza nella risoluzione dei problemi sono garantiti dall'uso di tecnologie avanzate come la Robotica, i Droni e gli Augmented Workers. In questo senso, la loro integrazione nel lavoro quotidiano di molti settori rende essenziale per gli ingegneri una perfetta conoscenza di questi dispositivi, dei loro vantaggi e delle loro potenzialità. Per questo motivo, è nata questa qualifica di TECH, che porta lo studente a ottenere un apprendimento intensivo e globale ai fini della sua progressione professionale. Il tutto, con una metodologia 100% online e contenuti specializzati, sviluppati da esperti con esperienza nel settore dell'Industria 4.0. Si tratta quindi di un'opportunità unica per aumentare la capacità di azione all'interno di progetti di innovazione tecnologica.





“

*Distinguiti dagli altri professionisti
grazie a una qualifica che risponde
alle reali esigenze degli ingegneri”*

Negli ultimi anni, la rivoluzione tecnologica ha permesso lo sviluppo e il miglioramento di Robot e Droni con applicazioni in tutti i settori economici. In questo modo, il ruolo dell'ingegnere ha acquisito maggiore rilevanza, date le sue competenze relative al loro impiego in compiti di ispezione delle infrastrutture, nell'automazione dei processi produttivi o nel monitoraggio dei progetti di costruzione.

Pertanto, in vista della continua evoluzione di questi settori, le aziende richiedono profili specializzati con una grande padronanza e conoscenza di questi dispositivi, nonché delle sfide e delle opportunità che essi rappresentano. In questo senso, TECH ha deciso di creare questo Corso Universitario in Robotica, Droni e Augmented Workers della durata di sole 6 settimane.

Questo programma riunisce le informazioni più rigorose e aggiornate sulla comprensione della RPA (Robotic Process Automatization), sull'implementazione di RaaS nelle aziende, sulle applicazioni dei Droni e sull'integrazione degli Augmented Workers, il tutto completato dai migliori strumenti pedagogici basati su video riassuntivi, video in dettaglio, letture specializzate e casi di studio.

Allo stesso modo, lo studente non dovrà investire un gran numero di ore per memorizzare i contenuti, poiché il metodo *Relearning* utilizzato da questa istituzione accademica porta gli studenti a concentrare i loro sforzi sugli elementi chiave del programma.

Senza dubbio, gli ingegneri hanno la preziosa opportunità di accrescere la propria capacità di azione nel loro settore, attraverso un'opzione accademica che possono seguire comodamente, quando e dove vogliono. 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, sarà possibile gestire più facilmente il proprio tempo di studio e combinare le attività personali quotidiane con una proposta universitaria all'avanguardia.

Questo Corso Universitario in Robotica, Droni e Augmented Workers possiede il programma accademico 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 con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale 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 portatile provvisto di connessione a internet



*Nel corso di 6 settimane accrescerai
le tue conoscenze su Robotica,
Droni e Augmented Workers"*

“

*Con questa qualifica
padroneggerai tutte le
fasi della prototipazione”*

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.

*Esplora, comodamente da
casa tua, l'evoluzione dei Droni
e le loro molteplici applicazioni.*

*Iscriviti ora a un programma che
accrescerà le tue conoscenze in
materia di Augmented Workers.*



02 Obiettivi

La prospettiva teorico-pratica di questo Corso Universitario permetterà allo studente di ottenere una visione globale e molto proficua dell'attuale ecosistema della Robotica, dei Droni e degli Augmented Workers. In questo modo, acquisirà conoscenze che lo porteranno a integrare nei propri progetti ingegneristici gli ultimi progressi del settore, nonché le tecniche più efficaci per massimizzare i risultati nel settore industriale. Il tutto, inoltre, con le migliori risorse didattiche del panorama universitario.





“

*I casi di studio ti daranno una
comprensione approfondita
dell'uso dei cobot"*



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



Approfondisci le sfide etiche lanciate dall'attuale uso dei robot e dell'Intelligenza Artificiale nell'ingegneria"





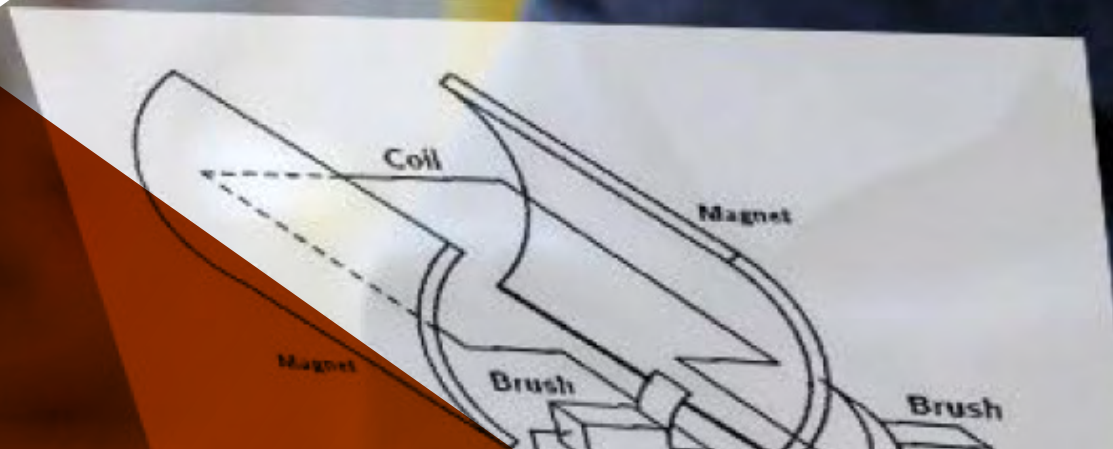
Obiettivi specifici

- ◆ Addentrarsi nel mondo della Robotica e dell'automazione
- ◆ 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

L'alto livello di competenze nel campo della trasformazione digitale, della leadership di progetti nell'Industria 4.0 e della padronanza dell'Internet of Things sono stati fondamentali per la scelta del personale docente che compone questa qualifica. Pertanto, gli studenti che intraprendono questo Corso Universitario avranno accesso a un programma di studi basato sulle conoscenze approfondite di questi specialisti in Robotica, Droni e Augmented Workers. In questo modo, lo studente otterrà un apprendimento che amplierà il suo campo d'azione, in un'epoca segnata dai progressi tecnologici.



“

*Ti trovi di fronte a un programma
sviluppato dai migliori specialisti di
Intelligenza Artificiale, Trasformazione
Digitale e Industria 4.0"*

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 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



“

*Studia nell'università privata
online più importante al mondo"*

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo Corso Universitario riunisce, in sole 150 ore di insegnamento, le informazioni più rigorose e attuali sullo sviluppo della Robotica, sui progressi nell'uso dei Droni e sulle sfide dell'integrazione uomo-macchina negli ambienti industriali. A tal fine, TECH mette a disposizione degli ingegneri le risorse pedagogiche più avanzate, in cui sono state applicate le più recenti tecnologie didattiche universitarie.



“

Chi possiede un dispositivo digitale potrà accedere, quando e dove vuole, ai contenuti più recenti sulla Robotica e sul suo utilizzo nel settore industriale”

Modulo 1. Robotica, Droni e Augmented Workers

- 1.1. La Robotica
 - 1.1.1. Robotica, società e cinema
 - 1.1.2. Componenti e parti dei robot
- 1.2. Robotica e automatizzazione avanzata: simulatori, cobot
 - 1.2.1. Trasferimento di apprendimento
 - 1.2.2. Cobot e casistica di uso
- 1.3. RPA (Robotic Process Automatization)
 - 1.3.1. Comprendere la RPA e il suo funzionamento
 - 1.3.2. Piattaforme di RPA, progetti e ruoli
- 1.4. Robot as a Service (RaaS)
 - 1.4.1. Sfide e opportunità per implementare servizi RaaS e Robotica nelle imprese
 - 1.4.2. Funzionamento di un sistema RaaS
- 1.5. Droni e veicoli autonomi
 - 1.5.1. Componenti e funzionamento dei droni
 - 1.5.2. Usi, tipologie e applicazioni dei droni
 - 1.5.3. Evoluzione dei Droni e veicoli autonomi
- 1.6. L'impatto del 5G
 - 1.6.1. Evoluzione delle comunicazioni e implicazioni
 - 1.6.2. Usi della tecnologia 5G
- 1.7. Augmented Workers
 - 1.7.1. Integrazione Uomo-Macchina in ambienti industriali
 - 1.7.2. Sfide nella collaborazione tra lavoratori e robot
- 1.8. Trasparenza, etica e tracciabilità
 - 1.8.1. Sfide etiche in Robotica e intelligenza artificiale
 - 1.8.2. Metodi di monitoraggio, trasparenza e tracciabilità
- 1.9. Prototipazione: componenti ed evoluzione
 - 1.9.1. Piattaforme di prototipazione
 - 1.9.2. Fasi per realizzare un prototipo
- 1.10. Futuro della Robotica
 - 1.10.1. Tendenze della robotizzazione
 - 1.10.2. Nuove tipologie di robot





“

*Affronterai le sfide future
lanciate dalla robotizzazione
nell'industria con maggiori
garanzie di successo"*

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.



Lettere 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 Robotica, Droni e Augmented Workers 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 Robotica, Droni e Augmented Workers** possiede il programma scientifico 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 Robotica, Droni e Augmented Workers**

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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu



Corso Universitario Robotica, Droni e Augmented Workers

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

Corso Universitario

Robotica, Droni e Augmented Workers

