

Corso Universitario

Robotica, Droni e Augmented Workers



tech università
tecnologica

Corso Universitario Robotica, Droni e Augmented Workers

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/intelligenza-artificiale/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

Dopo l'avvento dell'Industria 4.0, il 91% delle aziende leader a livello internazionale sta investendo in attività di IA. Secondo un rapporto di una società di consulenza tecnologica, uno dei campi più importanti per le organizzazioni è l'intelligenza artificiale. In questo senso, cercano di ottimizzare le loro attività attraverso tecnologie abilitanti come la robotica, i droni o gli Augmented Workers. Per questa ragione rende sempre più evidente la necessità per i lavoratori di avere una conoscenza completa di questi strumenti. In questo modo, possono contribuire alla rivoluzione della trasformazione digitale nelle loro industrie. Per contribuire a questa specializzazione, TECH ha creato un rivoluzionario programma online che offrirà le ultime tendenze in robotica e automazione.





“

Con questo Corso Universitario fondato al Relearning, gestirai i Cobot per migliorare l'efficienza e la flessibilità in varie applicazioni industriali"

Il settore dei droni nel mondo sta crescendo in modo esponenziale su scala internazionale. Sempre più professionisti si rivolgono a questa tecnologia emergente per applicarla a una vasta gamma di applicazioni in vari settori. Ad esempio, questi aerei vengono utilizzati per catturare sia immagini che video di alta qualità, il che è estremamente utile per l'industria cinematografica. Tuttavia, questi veicoli aerei senza equipaggio presentano una serie di sfide che devono essere affrontate dagli esperti per ottenere il massimo dalle loro prestazioni. Tra queste sfide c'è la necessità di sviluppare sistemi per evitare gli ostacoli o migliorare l'autonomia e la resistenza delle batterie.

In questo contesto, TECH crea un Corso Universitario in Robotica, Droni e Augmented Workers Attraverso 150 ore di insegnamento, i professionisti avranno una profonda conoscenza relativa ai fondamenti dell'automazione avanzata. Il piano di studi analizzerà sia i componenti che il funzionamento di strumenti tecnologici come droni o veicoli autonomi. In questo senso, gli studenti saranno altamente qualificati per superare le sfide poste dall'implementazione dei servizi Raas nelle aziende. Inoltre, il programma approfondirà l'impatto della tecnologia 5G, indagando sugli sviluppi che hanno subito le comunicazioni e le loro rispettive implicazioni. Va notato che la formazione includerà un argomento dirompente sul futuro della robotica, che consentirà agli studenti di conoscere le ultime tendenze in questa materia per cogliere tutte le opportunità che offre a livello professionale.

Tutti i contenuti sono disponibili in una modalità 100% online, che offre allo studente la possibilità di studiare comodamente, ovunque e in qualsiasi momento. Per fare questo, tutto ciò di cui avranno bisogno è un dispositivo elettronico connesso a Internet (cellulare, *tablet* o computer) per entrare nel Campus Virtuale. Lì troveranno sia materiali didattici che risorse multimediali aggiuntive che rafforzeranno le tue conoscenze in modo dinamico.

Questo **Corso Universitario in Robotica, Droni e Augmented Workers** 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



Vuoi approfondire il Trasferimento di Apprendimento? Realizzalo in sole 6 settimane grazie a questo programma rivoluzionario"

“

Padroneggerai tutte le fasi della prototipazione per garantire che i tuoi prodotti finali soddisfino le esigenze degli utenti e svolgano le loro funzioni in modo efficiente”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Grazie a questa formazione universitaria diventerai un esperto in Augmented Workers. Guiderai la trasformazione digitale in qualsiasi azienda!.

Vuoi imparare con meno fatica e più prestazioni? Il sistema Relearning è perfetto per te, poiché ti coinvolgerà maggiormente nella tua specializzazione professionale.

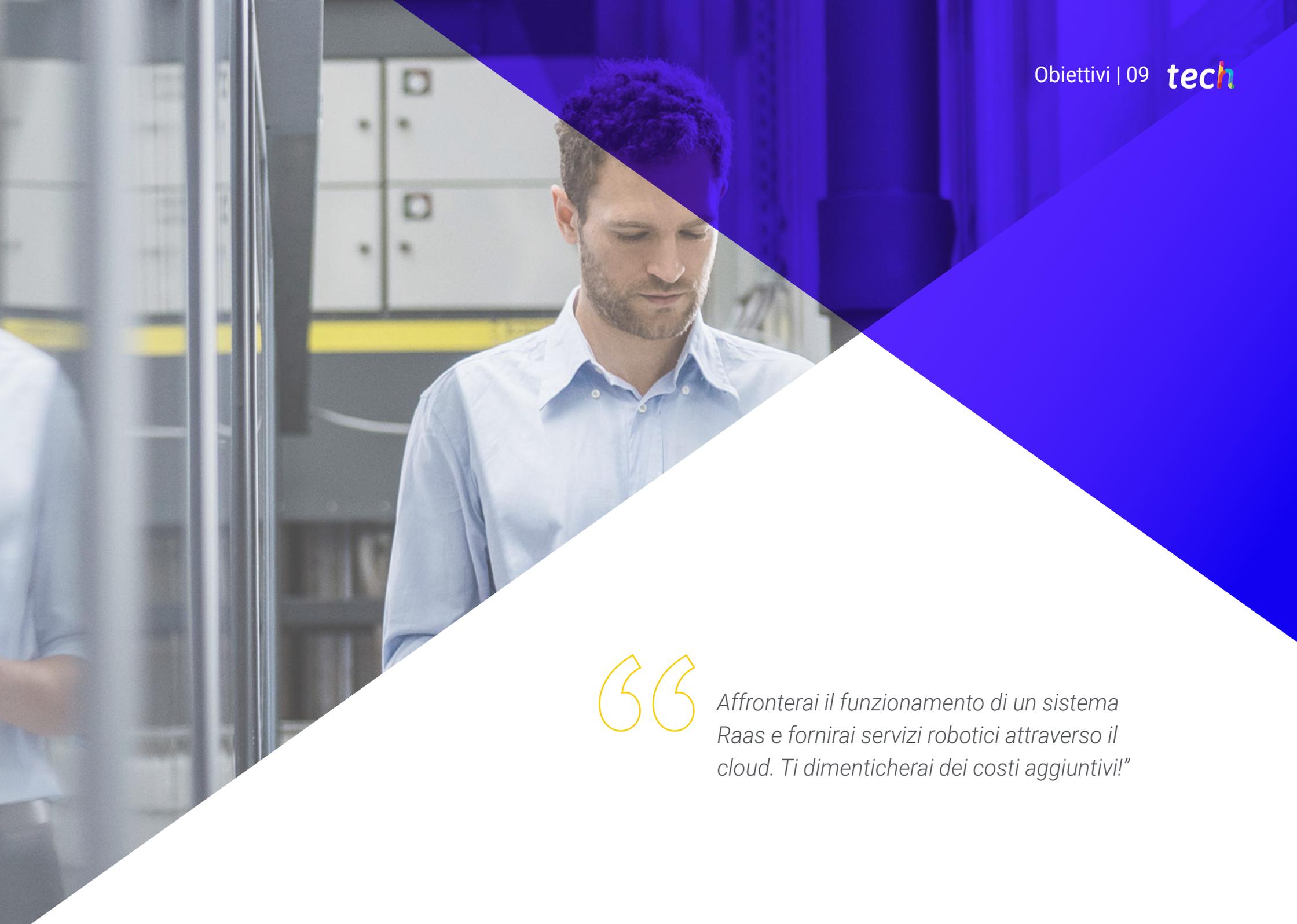


02

Obiettivi

Con un approccio teorico-pratico, questo corso consentirà agli studenti di acquisire competenze per progettare, costruire e programmare strumenti tecnologici come robot o droni. Allo stesso modo, consentirà agli studenti di esplorare l'integrazione di questi elementi di Intelligenza Artificiale sul posto di lavoro. Ciò vedrà i professionisti trasformare i luoghi di lavoro, migliorando l'efficienza e la sicurezza in una varietà di settori. Allo stesso modo, il titolo universitario aumenterà sia la creatività che l'innovazione degli esperti, in modo che possano generare soluzioni all'avanguardia utilizzando tecnologie abilitanti. Senza dubbio, tutto ciò aprirà una vasta gamma di opportunità di lavoro per specialisti.





“

Affronterai il funzionamento di un sistema Raas e fornirai servizi robotici attraverso il cloud. Ti dimenticherai dei costi aggiuntivi!”



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

- 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)
- 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

“

Sarai al passo con le ultime tendenze in Robotizzazione, che ti permetteranno di individuare nuove opportunità di business e realizzare progetti altamente innovativi”

03

Direzione del corso

In un'era caratterizzata dalla potente Industria 4.0 e dal progresso tecnologico, è fondamentale che i professionisti acquisiscano competenze avanzate per guidare la trasformazione digitale. Per questo motivo, TECH raggruppa un quadro docente formato da riferimenti nel campo dell'Intelligenza Artificiale. Questi esperti hanno un ampio bagaglio di lavoro, dove hanno offerto a prestigiose aziende soluzioni che vanno dalla Robotica o Droni al *Augmented Workers*. In questo modo, gli studenti avranno accesso a un programma di alta qualità, che garantirà un apprendimento di successo.





“

Aggiorna le tue conoscenze in Robotica, Droni e Augmented Workers insieme ai migliori esperti in questo settore. Dai uno slancio alla tua carriera con TECH!

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 un forte discernimento sui principi fondamentali della Robotica, dei Droni e degli Augmented Workers. Il programma approfondirà questioni come il trasferimento di apprendimento, automazioni avanzate o piattaforme *Robotic Process Automation*. Ciò consentirà agli studenti di apprezzare sia le sfide che le opportunità per implementare questi strumenti di intelligenza artificiale nelle aziende. Inoltre, la formazione approfondirà il funzionamento di droni e veicoli autonomi, in modo che gli studenti rimangano all'avanguardia tecnologica. In sintonia, i materiali didattici esamineranno come integrare adeguatamente l'uomo e le macchine in ambienti industriali.

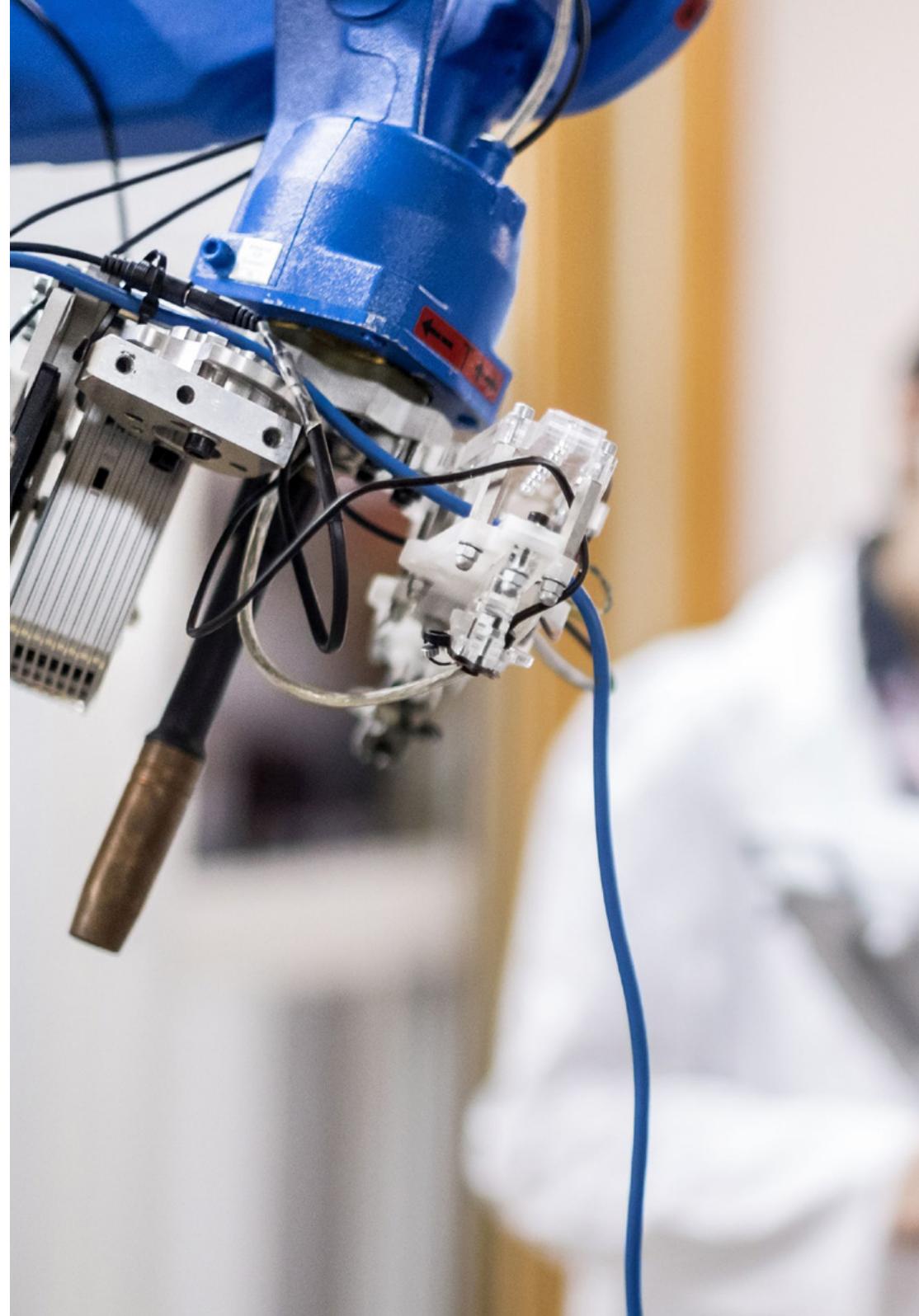


“

Sfrutta al massimo il 5G, potenziando la connettività e la velocità in un'ampia gamma di applicazioni"

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





“

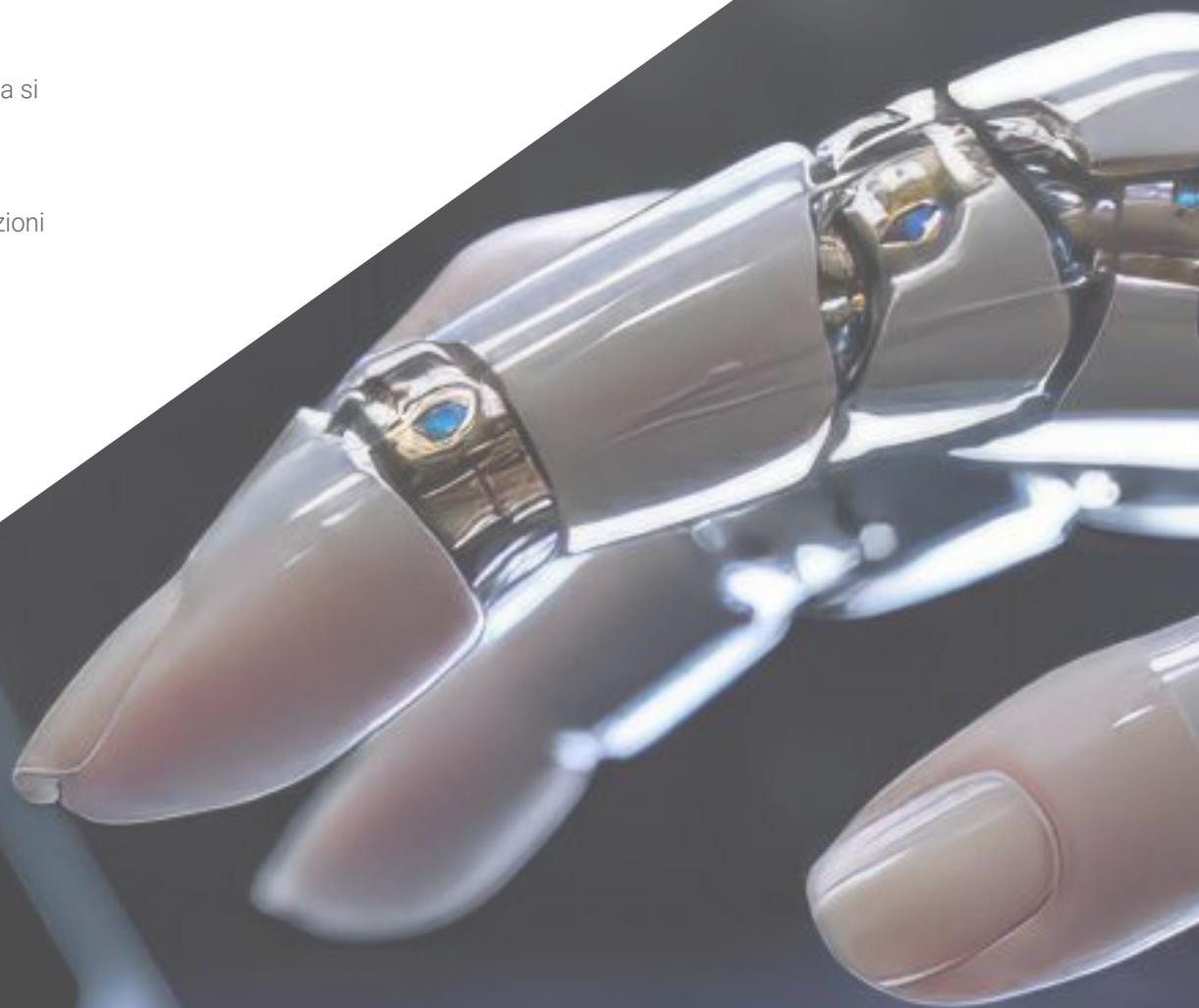
*Un titolo con il quale affronterai
le sfide della collaborazione tra
lavoratori e robot. Scegli TECH!”*

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 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 il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Robotica, Droni e Augmented Workers** 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 Robotica, Droni e Augmented Workers**

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.

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
Robotica, Droni e
Augmented Workers

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

Corso Universitario Robotica, Droni e Augmented Workers

