

# 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.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/robotica-droni-augmented-workers](http://www.techtitute.com/it/informatica/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

Robot, droni e *Augmented Workers* sono strumenti sempre più utilizzati dalle aziende di diversi settori di attività, per agevolare lo svolgimento dei compiti e ottimizzare la produttività. Di conseguenza, gli informatici specializzati nella progettazione, nello sviluppo e nella manutenzione di questi dispositivi sono essenziali per soddisfare le esigenze tecnologiche delle aziende. Per questo motivo, TECH Università Tecnologica ha realizzato questo programma, che fornisce agli studenti una conoscenza approfondita della Robotica e del funzionamento dei veicoli autonomi per favorire la loro crescita professionale in questo settore. Il tutto, 100% online e senza la necessità di spostarsi da casa.





“

*Impara, attraverso questo Corso Universitario, le nozioni chiave per intraprendere la progettazione e lo sviluppo dei robot industriali più all'avanguardia"*

L'inarrestabile sviluppo digitale ha portato molte aziende a integrare le nuove tecnologie nei loro processi produttivi, per ridurre i costi e snellire un'ampia gamma di attività. Su questa linea, la domanda di strumenti come robot, droni e *Augmented Workers* sta crescendo in settori come l'industria, la gestione della logistica, la cartografia e la sanità. Pertanto, gli informatici con elevate competenze nella progettazione, nella creazione e nel monitoraggio continuo di questi dispositivi hanno elevate prospettive di carriera a breve, medio e lungo termine.

Di fronte a questa situazione, TECH ha concentrato i suoi sforzi nell'ideazione di questo Corso Universitario, che offre agli studenti una specializzazione completa nel campo della Robotica, dei droni e degli *Augmented Workers*, al fine di promuovere il loro sviluppo in questo settore in crescita. Attraverso 6 settimane intensive di apprendimento, si potrà esplorare il funzionamento di simulatori e cobot, nonché la progettazione e il funzionamento di droni e veicoli autonomi. Inoltre, si apprenderanno le fasi di prototipazione di questi dispositivi.

Grazie al fatto che questo Corso Universitario viene impartito in modalità completamente online, lo studente sarà in grado di sviluppare il proprio programma di studio, per beneficiare di un insegnamento efficace. Allo stesso modo, questo programma è stato elaborato e sviluppato dai migliori specialisti del campo della Trasformazione Digitale e della gestione dei progetti tecnologici. Pertanto, le conoscenze che si assimileranno manterranno la piena applicabilità nelle esperienze professionali degli studenti.

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 di 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 speciale 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



*Questo programma ti consente di approfondire il funzionamento di droni e dei veicoli autonomi, utilizzati in diversi settori di attività"*

“

*Specializzati in Robotica, Droni e Augmented Workers in sole 150 ore e con le migliori risorse didattiche del panorama formativo”*

*Impara in modo risoluto e divertente attraverso video completi ed esercizi di valutazione.*

*Grazie a questo Corso Universitario, imparerai a conoscere le diverse fasi di prototipazione di robot e droni utilizzati in ambito aziendale.*

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.



# 02 Obiettivi

Questo Corso Universitario è stato progettato per fornire agli studenti le conoscenze più aggiornate e rilevanti sull'uso di robot, droni e Augmented Workers nel mondo del lavoro. In questo modo, gli studenti approfondiranno le loro diverse applicazioni e analizzeranno il loro impatto sull'ottimizzazione del processo di produzione industriale. Inoltre, si garantirà l'apprendimento seguendo gli obiettivi che TECH ha fissato per questo corso.



“

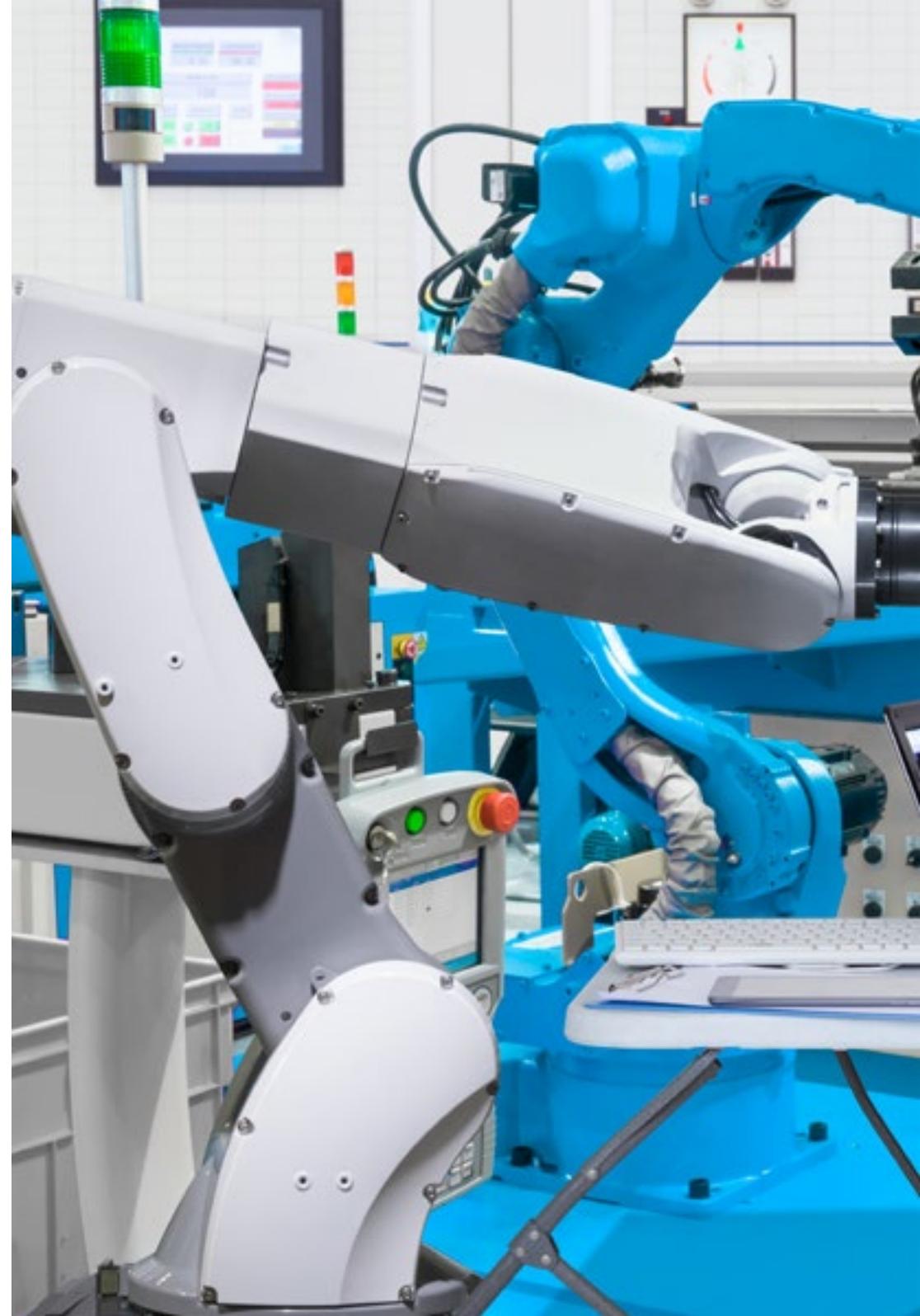
*Amplia le tue prospettive di carriera come informatico specializzandoti nella progettazione e nel funzionamento di robot, droni e Augmented Workers”*



## 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

---

- ◆ Approfondire i principali sistemi di automazione e controllo, la loro connettività, i tipi di comunicazione industriale e il tipo di dati che scambiano
- ◆ Convertire installazioni del processo produttivo in un'autentica Smart Factory
- ◆ Saper affrontare grandi quantità di dati, definire la sua analisi ed estrapolarne valore
- ◆ Definire modelli di monitoraggio continuo, manutenzione predittiva e prescrittiva

“

*Con questa qualifica, acquisirai una conoscenza approfondita della progettazione e del controllo dei sistemi di automazione industriale”*

# 03

## Direzione del corso

Motivato dall'instancabile impegno di TECH nell'elevare la qualità delle proprie qualifiche, il personale docente di questo programma è composto da professionisti con una vasta esperienza nella Trasformazione Digitale e nella gestione di progetti tecnologici. Questi esperti, attivi in questi settori, sono responsabili dell'elaborazione del materiale didattico del Corso Universitario. Pertanto, i contenuti che gli studenti riceveranno saranno in sintonia con le sfide più attuali del settore.





“

*Al fine di fornirti le conoscenze più applicabili a livello professionale, questo Corso Universitario è impartito da esperti nel campo della Trasformazione Digitale per le aziende"*

## 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 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



# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo programma è stato progettato per fornire agli studenti una specializzazione completa in Robotica, Droni e *Augmented Workers*, gestendo la loro applicazione nell'ambiente professionale. Le risorse didattiche di questa qualifica sono presenti in un'ampia gamma di formati testuali e multimediali molto vari, con l'idea di garantire un insegnamento adeguato alle esigenze accademiche di ogni studente. Inoltre, la modalità 100% online consentirà loro di apprendere direttamente da casa.





“

*Scegli i formati didattici più adatti alle tue esigenze accademiche e ottimizza il tuo processo di apprendimento”*

## 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 di 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 di 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





“

*Grazie alla modalità 100% online di questo programma, diventerai uno specialista in Robotica, Droni e Augmented Workers senza dipendere da orari prestabiliti"*

# 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 la tua qualifica universitaria 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**

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  
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

