

Corso Universitario

Automazione e Robotica nei Sistemi Meccatronici



tech università
tecnologica

Corso Universitario Automazione e Robotica nei Sistemi Meccatronici

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/automazione-robotica-sistemi-meccatronici

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

Negli ultimi decenni, la robotica è stata integrata nell'industria insieme ad altri sistemi di automazione flessibile. Per questo motivo, l'apprendimento degli ingegneri ha incorporato questa disciplina nei loro insegnamenti nelle specialità dell'automazione, dell'elettronica e della meccanica. In questo contesto, TECH ha implementato un programma accademico basato sulle ultime tendenze nel campo della robotica. La formazione universitaria si distingue per il suo carattere multidisciplinare, allo stesso tempo, offre contenuti che combinano scienza e tecnologia. Inoltre, il suo contenuto 100% online permette agli studenti di studiare comodamente, solo con un dispositivo con accesso a Internet, e di fare un salto di qualità nella loro carriera.





“

*Grazie a questo Corso Universitario
potrai padroneggiare le ultime tendenze
della tecnologia robotica”*

Negli ultimi anni, la Meccatronica ha acquisito sempre più importanza grazie al suo contributo all'innovazione tecnologica. Grazie ai vantaggi dell'automazione dei macchinari e della creazione di prodotti intelligenti, le aziende cercano costantemente di aumentare gli indicatori di performance per sviluppare un miglioramento continuo. Per questo motivo ricercano professionisti con un alto livello di specializzazione in Automazione e Robotica nei Sistemi Meccatronici.

In questo senso, TECH ha progettato un curriculum innovativo. Il percorso accademico contiene i concetti e le attività più avanzate relative all'Automazione e la Robotica nei Sistemi Meccatronici. Attraverso i contenuti di questa formazione, gli studenti otterranno una profonda conoscenza scientifica degli aspetti meccanici e di controllo. A tal fine, verranno affrontate l'identificazione della struttura e delle specifiche di base di un robot, nonché la convenienza di utilizzarlo nel modo appropriato.

Inoltre, grazie alla metodologia 100% online di questa formazione universitaria, gli studenti saranno in grado di completare il programma comodamente. Per l'analisi dei contenuti è sufficiente un dispositivo con accesso a Internet, poiché i programmi di valutazione e gli orari possono essere pianificati individualmente. Inoltre, il programma sarà supportato dall'innovativo sistema di insegnamento *Relearning* che, attraverso la ripetizione, garantisce la padronanza dei diversi concetti da studiare. Allo stesso tempo, unisce il processo di apprendimento a situazioni reali, in modo che le competenze pratiche vengano acquisite in modo naturale e progressivo, senza alcuno sforzo aggiuntivo.

Questo **Corso Universitario in Automazione e Robotica nei Sistemi Meccatronici** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Automazione e Robotica in Sistemi Meccatronici
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni aggiornate e 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Distinguiti in un settore in piena espansione e con ottime prospettive future e fai parte del cambiamento globale a partire dall'eccellenza"

“ *Non perdere l'opportunità di dare un impulso alla tua carriera grazie a questo programma innovativo* ”

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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.

Fai il salto nelle migliori aziende di Robotica e Meccatronica grazie al programma all'avanguardia di TECH.

Basta un clic per entrare a far parte della comunità TECH, la più grande università online del mondo.



02

Obiettivi

Il progetto di questo programma consentirà agli specialisti di discipline come Ingegneria Meccanica o Elettronica Industriale di sviluppare prodotti tecnologici innovativi. Inoltre, verranno affrontate le trasformazioni dei robot per modellare i sistemi meccanici utilizzando software di simulazione. In questo modo, gli studenti entreranno a far parte delle aziende più rinomate per contribuire con il loro profilo multidisciplinare e migliorare la produzione.



“

Con TECH farai un salto di qualità nella tua carriera, controllando la Robotica e le sue componenti tecnologiche"



Obiettivi generali

- ♦ Introdurre gli elementi che compongono un sistema robotico
- ♦ Analizzare i modelli utilizzati nell'analisi e nella progettazione di un robot
- ♦ Sviluppare metodi di controllo utilizzati in un robot
- ♦ Presentare i linguaggi di programmazione utilizzati in vari robot industriali

“

Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie alla metodologia didattica di TECH e al supporto dei migliori professionisti"





Obiettivi specifici

- ◆ Riconoscere e selezionare i sensori e gli attuatori coinvolti in un processo industriale in base alla loro applicazione pratica
- ◆ Configurare un sensore o un attuttore in base ai requisiti tecnici proposti
- ◆ Progettare un processo di produzione industriale in base ai requisiti tecnici proposti
- ◆ Identificare gli elementi che compongono i controllori dei sistemi industriali, mettendo in relazione la loro funzione con gli elementi che compongono i processi di automazione
- ◆ Essere in grado di configurare e programmare un controllore in base ai requisiti tecnici proposti nel processo
- ◆ Lavorare con le caratteristiche peculiari dell'automazione delle macchine
- ◆ Essere in grado di progettare un processo di produzione industriale in base ai requisiti tecnici proposti

03

Direzione del corso

Nel suo intento di offrire un'istruzione eccellente per tutti, TECH si avvale di professionisti rinomati affinché lo studente acquisisca una solida conoscenza nella specialità di Automazione e Robotica in Sistemi Meccatronici. Questo Corso Universitario comprende un personale docente altamente qualificato e con una grande esperienza nel settore che, durante il corso, metterà a disposizione dell'alunno i migliori strumenti per lo sviluppo delle sue capacità. Lo studente ha quindi la certezza e la sicurezza di specializzarsi a livello internazionale in un settore molto richiesto, che gli permetterà di raggiungere grande successo a livello professionale.





“

*TECH ti offre un personale docente
composto da veri e propri pionieri
dell'innovazione tecnologica nella robotica"*

Direzione



Dott. López Campi, José Ángel

- ♦ Specialista in progettazione e simulazione numerica di sistemi meccanici
- ♦ Ingegnere di Calcolo presso ITERA TÉCNICA S.L.
- ♦ Dottorato in Ingegneria Industriale presso l'Università di Vigo
- ♦ Master in Ingegneria di Automobilitica presso l'Università di Vigo
- ♦ Master in Ingegneria dei Veicoli da Competizione presso l'Università Antonio de Nebrija
- ♦ Specialista Universitaria FEM presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Vigo

Personale docente

Dott. Bretón Rodríguez, Javier

- ♦ Specialista in Ingegneria Industriale
- ♦ Ingegnere tecnico industriale presso FLUNCK S.A.
- ♦ Ingegnere Tecnico Industriale presso il Ministero dell'Istruzione e della Scienza del Governo Spagnolo
- ♦ Docente Universitario nell'Area dell'Ingegneria dei Sistemi e dell'Automatica presso l'Università di La Rioja
- ♦ Ingegnere Tecnico Industriale presso l'Università di Saragozza
- ♦ Ingegnere Industriale presso l'Università di La Rioja
- ♦ Specializzazione e Ricerca nel settore Elettronica



04

Struttura e contenuti

Il programma è stato progettato sulla base dei requisiti della robotica applicata all'ingegneria meccatronica, seguendo i requisiti proposti dal personale docente di questo Corso Universitario. È stato quindi definito un programma con un modulo che offre un'ampia prospettiva dell'Automazione e della Robotica nei Sistemi Meccatronici da un punto di vista globale, ai fini della sua applicazione a livello internazionale. Inoltre, approfondisce la classificazione e le applicazioni dei robot per consentire agli studenti di affrontare la sfida di realizzare schemi di produzione innovativi. Verrà affrontata anche la cinematica di posizione e di orientamento, con particolare attenzione alla formulazione di Denavit-Hartenberg. Verranno inoltre approfonditi i sistemi di programmazione per padroneggiare le varie tecniche esistenti.





“

Avrai accesso a un programma di studi sviluppato da prestigiosi esperti di Sistemi Meccatronici, che ti garantirà un processo di apprendimento di successo”

Modulo 1. Sensori e attuatori

- 1.1. Sensori
 - 1.1.1. Selezione dei sensori
 - 1.1.2. Sensori nei sistemi meccatronici
 - 1.1.3. Esempi di applicazione
- 1.2. Sensori di presenza o di prossimità
 - 1.2.1. Finecorsa: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.2.2. Sensori induttivi: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.2.3. Sensori capacitivi: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.2.4. Sensori ottici: principio di funzionamento, caratteristiche tecniche
 - 1.2.5. Sensori a ultrasuoni: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.2.6. Criteri di selezione
 - 1.2.7. Esempi di applicazione
- 1.3. Sensori di posizione
 - 1.3.1. Encoder incrementali: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.3.2. Encoder assoluti: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.3.3. Sensori laser: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.3.4. Sensori magnetostrittivi e potenziometri lineari
 - 1.3.5. Criteri di selezione
 - 1.3.6. Esempi di applicazione
- 1.4. Sensori di temperatura
 - 1.4.1. Termostati: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.4.2. Sonde di temperatura RTD: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.4.3. Termocoppie: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.4.4. Pirometri a radiazione: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.4.5. Criteri di selezione
 - 1.4.6. Esempi di applicazione
- 1.5. Sensori per la misurazione di variabili fisiche in processi e macchine
 - 1.5.1. Principio di funzionamento della pressione
 - 1.5.2. Portata: principio di funzionamento
 - 1.5.3. Livello: principio di funzionamento
 - 1.5.4. Sensori per altre variabili fisiche
 - 1.5.5. Criteri di selezione
 - 1.5.6. Esempi di applicazione
- 1.6. Attuatori
 - 1.6.1. Selezione dell'attuatore
 - 1.6.2. Attuatori nei sistemi meccatronici
 - 1.6.3. Esempi di applicazione
- 1.7. Attuatori elettrici
 - 1.7.1. Relè e contattori: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.7.2. Motori rotanti: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.7.3. Motori passo-passo: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.7.4. Servomotori: principio di funzionamento, caratteristiche tecniche
 - 1.7.5. Criteri di selezione
 - 1.7.6. Esempi di applicazione
- 1.8. Attuatori pneumatici
 - 1.8.1. Valvole e servovalvole principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.8.2. Cilindri pneumatici: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.8.3. Motori pneumatici: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.8.4. Presa a vuoto: principio di funzionamento, caratteristiche tecniche
 - 1.8.5. Criteri di selezione
 - 1.8.6. Esempi di applicazione
- 1.9. Attuatori idraulici
 - 1.9.1. Valvole e servovalvole principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.9.2. Cilindri idraulici: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.9.3. Motori idraulici: principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
 - 1.9.4. Criteri di selezione
 - 1.9.5. Esempi di applicazione
- 1.10. Esempio di applicazione della selezione di sensori e attuatori nella progettazione di una macchina
 - 1.10.1. Descrizione della macchina da progettare
 - 1.10.2. Selezione dei sensori
 - 1.10.3. Selezione dell'attuatore

Modulo 2. Controllo degli assi, sistemi meccatronici e automazione

- 2.1. Automatizzazione dei processi produttivi
 - 2.1.1. Automatizzazione dei processi produttivi
 - 2.1.2. Classificazione dei sistemi di controllo
 - 2.1.3. Tecnologie utilizzate
 - 2.1.4. Automazione di macchina e/o automazione di processo
- 2.2. Sistemi meccatronici: elementi
 - 2.2.1. Sistemi meccatronici
 - 2.2.2. Il controllore logico programmabile come elemento di controllo discreto del processo
 - 2.2.3. Il controllore come elemento di controllo di un processo continuo
 - 2.2.4. I controllori di assi e robot come elemento di controllo della posizione
- 2.3. Controllo discreto con controllori logici programmabili (PLC)
 - 2.3.1. Logica cablata vs. logica programmata
 - 2.3.2. Controllo con i PLC
 - 2.3.3. Campo di applicazione dei PLC
 - 2.3.4. Classificazione dei PLC
 - 2.3.5. Criteri di selezione
 - 2.3.6. Esempi di applicazione
- 2.4. Programmazione del PLC
 - 2.4.1. Rappresentazione dei sistemi di controllo
 - 2.4.2. Ciclo di funzionamento
 - 2.4.3. Possibilità di configurazione
 - 2.4.4. Identificazione della variabile e assegnazione dell'indirizzo
 - 2.4.5. Linguaggio di programmazione
 - 2.4.6. Set di istruzioni e software di programmazione
 - 2.4.7. Esempio di programmazione
- 2.5. Metodi di descrizione degli automatismi sequenziali
 - 2.5.1. Progettazione di azionamenti sequenziali
 - 2.5.2. GRAFCET come metodo di descrizione degli azionamenti sequenziali
 - 2.5.3. Tipi di GRAFCET
 - 2.5.4. Elementi di GRAFCET
 - 2.5.5. Simbologia standard
 - 2.5.6. Esempi di applicazione
- 2.6. GRAFCET strutturato
 - 2.6.1. Progettazione e programmazione strutturata di sistemi di controllo
 - 2.6.2. Modalità di funzionamento
 - 2.6.3. Sicurezza
 - 2.6.4. Diagrammi GRAFCET gerarchici
 - 2.6.5. Esempi di progettazione strutturata
- 2.7. Controllo continuo mediante controllori
 - 2.7.1. Controllori industriali
 - 2.7.2. Campo di applicazione dei controllori Classificazione
 - 2.7.3. Criteri di selezione
 - 2.7.4. Esempi di applicazione
- 2.8. Automazione della macchina
 - 2.8.1. Automazione della macchina
 - 2.8.2. Controllo di velocità e posizione
 - 2.8.3. Sistemi di sicurezza
 - 2.8.4. Esempi di applicazione
- 2.9. Controllo della posizione mediante controllo degli assi
 - 2.9.1. Controllo della posizione
 - 2.9.2. Campo di applicazione dei controllori di assi Classificazione
 - 2.9.3. Criteri di selezione
 - 2.9.4. Esempi di applicazione
- 2.10. Esempio di applicazione della selezione di apparecchiature nella progettazione di una macchina
 - 2.10.1. Descrizione della macchina da progettare
 - 2.10.2. Selezione delle attrezzature
 - 2.10.3. Applicazione risolta

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:



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 Automazione e Robotica nei Sistemi Meccatronici 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 Automazione e Robotica nei Sistemi Meccatronici** 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 Automazione e Robotica nei Sistemi Meccatronici**

N° Ore Ufficiali: **300 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
Automazione e Robotica
nei Sistemi Meccatronici

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Automazione e Robotica
nei Sistemi Meccatronici

