Esperto Universitario

Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici

tech università tecnologica

tech università tecnologica

Esperto Universitario
Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Accesso al sito web: **www.techtitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-fabbricazione-integrazione-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. 22

06
Titolo
pag. 30

01

Presentazione

Settori come la Robotica e l'Intelligenza Artificiale hanno registrato grandi progressi negli ultimi anni, trainati dal continuo sviluppo di nuovi Sistemi Meccatronici. Di conseguenza, la Meccatronica è diventata una disciplina fondamentale nel settore industriale, che necessita di utilizzare dispositivi e componenti in grado di migliorare l'efficienza dei suoi processi e ridurre i costi di produzione. In questo contesto, TECH ha progettato un corso di formazione tramite il quale gli studenti acquisiranno conoscenze e competenze per affrontare qualsiasi sfida tecnologica nella Fabbricazione e nell'Integrazione di Sistemi Meccatronici. Tutto ciò in formato 100% online e con le migliori risorse didattiche disponibili sul mercato accademico: riassunti interattivi, studi di caso e video dettagliati.

Padroneggia i processi più avanzati di Fabbricazione di Sistemi Meccatronici grazie a questo Esperto Universitario"

L'Ingegneria Meccatronica è riconosciuta in tutto il mondo per il suo contributo alla ricerca e allo sviluppo tecnologico in tutti i settori della società. Per questo motivo, le aziende di settori come l'industria richiedono sempre più spesso l'inserimento di esperti in Meccatronica per migliorare l'efficienza dei loro prodotti.

Tenendo conto di questo contesto, TECH ha progettato l'Esperto Universitario in Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici. Il programma accademico affronta gli ultimi progressi nel settore della meccatronica, preparando così gli studenti a superare con successo le sfide tecnologiche che richiedono interdisciplinarità. Per questo, si approfondiscono i progressi nella Fabbricazione Meccanica e si pone enfasi sui pacchetti SCADA per incorporarli nei processi di controllo industriale. Inoltre, si approfondisce la nuova rivoluzione dell'Industria 4.0 con l'obiettivo di combinare le tecniche di produzione più avanzate con le principali tecnologie intelligenti.

Con una metodologia 100% online, gli studenti studieranno l'Esperto Universitario in tutta comodità e avranno bisogno solo di un dispositivo con accesso a Internet. Va sottolineato che il programma di studio si basa sull'innovativo sistema di insegnamento *Relearning*, basato sulla ripetizione per rafforzare le conoscenze degli studenti. Allo stesso tempo, unisce il processo di apprendimento a situazioni reali, in modo che le competenze vengano acquisite in modo naturale e progressivo. Tutto ciò, tramite un orientamento eminentemente professionale, permette agli studenti di applicare immediatamente nel loro lavoro quotidiano tutto ciò che hanno imparato.

Questo **Esperto Universitario in Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Fabbricazione e Integrazione di 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 mobile dotato di connessione a internet

Questo Esperto Universitario ti preparerà a rispondere alle sfide attuali e future della Meccatronica"

Distinguiti in un settore con una grande prospettiva professionale. Iscriviti adesso e fai subito carriera"

Potrai ampliare le tue conoscenze con la metodologia didattica più avanzata ed efficace: il Relearning di TECH.

Studierai con il personale docente più prestigioso ed esperto nel campo della Meccatronica.

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.

02

Obiettivi

L'obiettivo principale dell'Esperto Universitario è che gli studenti sviluppino un apprendimento teorico e pratico, che permetta loro di essere preparati ad affrontare i continui cambiamenti del panorama tecnologico. In questo modo, saranno altamente qualificati per adattarsi a posizioni chiave in settori come l'industria alimentare, l'industria automobilistica, la salute e la robotica, tra i tanti. Un programma esclusivo progettato per rispondere alle sfide future della produzione di parti, meccanismi e dispositivi meccatronici.

Con TECH sarai preparato a superare con successo i continui cambiamenti che si verificano nel panorama tecnologico"

Obiettivi generali

- Sviluppare le basi necessarie per consentire e facilitare l'apprendimento versatile di nuove metodologie
- Sviluppare la capacità di scrivere e interpretare la documentazione tecnica
- Identificare le caratteristiche comuni necessarie per configurare, simulare, costruire e testare prototipi di sistemi meccatronici
- Fondamentare la capacità per l'astrazione e il ragionamento logico
- Definire i Fondamenti dei Sistemi Embedded, compresa la loro architettura, i componenti e le applicazioni nell'ingegneria moderna
- Analizzare le principali architetture e i linguaggi di programmazione utilizzati nella progettazione di sistemi embedded
- Esplorare le applicazioni specifiche dei sistemi embedded in vari campi dell'ingegneria, come il controllo dei processi, l'automazione industriale, le comunicazioni e l'elaborazione dei segnali
- Analizzare misure di sicurezza e strategie di progettazione che assicurino l'integrità e l'affidabilità dei sistemi integrati, considerando aspetti critici come la protezione contro minacce informatiche, la tolleranza ai guasti e il recupero in situazioni avverse
- Individuare i diversi modelli di produzione integrata presenti nell'industria
- Conoscere le possibilità di integrazione dei sistemi attraverso le comunicazioni industriali
- Esaminare le diverse possibilità di monitoraggio esistenti nei processi
- Analizzare i nuovi sistemi di produzione integrati
- Sviluppare sistemi di produzione integrati

Obiettivi specifici

Modulo 1. Produzione assistita di componenti meccanici nei sistemi meccatronici

- Presentare i principali fondamenti dei sistemi meccatronici, nonché il loro contesto nell'ambito dell'attuale sviluppo tecnologico
- Stabilire l'abitudine di integrare le tecniche di fabbricazione assistita nella progettazione quotidiana di componenti meccanici
- Analizzare le tecniche esistenti, così come le norme, i regolamenti e gli standard nello sviluppo assistito di componenti meccanici
- Approfondire i fondamenti dei criteri di qualità e del controllo di qualità, necessari per il corretto sviluppo della produzione

Modulo 2. Sistemi embebbed

- Approfondire lo studio e l'analisi dei microprocessori, comprese le architetture, i pacchetti di istruzioni e le strategie di programmazione specifiche per i microprocessori embedded
- Sviluppare competenze nella progettazione e nell'implementazione di sistemi embedded in tempo reale, affrontando applicazioni come il controllo dei processi industriali, il filtraggio dei segnali, il rilevamento di pattern e l'acquisizione di dati in tempo reale
- Sviluppare competenze nella progettazione e programmazione di hardware programmabile, come le FPGA, e nell'uso di computer a scheda singola (SBC) per la creazione di sistemi embedded
- Sviluppare le competenze necessarie per progettare, sviluppare e distribuire soluzioni IoT, compresa la connessione dei dispositivi embedded al cloud, la gestione dei dati e la creazione di applicazioni IoT

Modulo 3. Integrazione di sistemi meccatronici

- Valutare le possibilità di produzione integrata attualmente disponibili
- Analizzare i diversi tipi di reti di comunicazione disponibili e valutare quale tipo di rete di comunicazione è più adatta in determinati scenari
- Esaminare i sistemi di Interface Uomo-Macchina che consentono il controllo e il monitoraggio centralizzato dei processi, verificandone il funzionamento
- Fondare le nuove tecnologie di produzione basate sull'industria 4.0
- Integrare le diverse apparecchiature di controllo coinvolte nei sistemi meccatronici

Grazie alle risorse pedagogiche offerte da TECH, potrai padroneggiare le tecnologie più avanzate nel campo della Fabbricazione e dell'Integrazione di Sistemi Meccatronici"

03

Direzione del corso

In linea con la sua filosofia di offrire una formazione di qualità, TECH dispone di un personale docente di prestigio internazionale. Questi specialisti hanno una vasta esperienza professionale nella produzione e nell'integrazione di Sistemi Meccatronici, che contribuisce ad offrire le risorse più complete e dinamiche del mercato accademico. In questo modo, gli studenti hanno le garanzie necessarie per specializzarsi in un settore in forte espansione.

Il piano di studi è supportato da un prestigioso personale docente che garantisce un apprendimento di successo"

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 Automobilistica 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. Ramos 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

Dott. Peláez Rodríguez, César

- Specialista in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni
- Visiting Assistant in Research presso l'Università Yale
- Ingegnere R&I presso SEADAM - Valladolid
- Ricercatore in vari progetti di l'Università di Alcalá de Henares
- Laurea di Ingegneria in Tecnologie Industriale conseguita presso l'Università di Valladolid
- Master in Ingegneria Industriale presso l'Università di Valladolid
- Collaboratore in diverse pubblicazioni scientifiche

Dott. Madalin Marina, Cosmin

- Ricercatore e Specialista in Ingegneria Informatica
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Alcalá
- Menzione in Insegnamento presso l'Università di Alcalá
- Master in Ricerca sull'Intelligenza Artificiale dell'UNED
- Corso di Estensione Universitaria: Analisi funzionale

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicala alla tua pratica quotidiana"

04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Esperto Universitario è stato sviluppato da un personale docente di prestigio internazionale, che vanta una vasta esperienza nella Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici. Grazie a ciò, la formazione è caratterizzata dai materiali più aggiornati nel settore della meccatronica. In questo modo, nel corso di 3 moduli, gli studenti potranno ampliare le loro conoscenze e acquisire le competenze necessarie per crescere professionalmente nel settore.

Il materiale didattico di questo Esperto Universitario è preparato da prestigiosi esperti che garantiranno il successo del tuo apprendimento"

Modulo 1. Produzione assistita di componenti meccanici nei sistemi meccatronici

1.1. Produzione meccanica nei sistemi meccatronici
- 1.1.1. Tecnologie di produzione meccanica
- 1.1.2. La produzione meccanica nell'industria meccatronica
- 1.1.3. I progressi della produzione meccanica nell'industria meccatronica

1.2. Processi di rimozione del materiale
- 1.2.1. Teoria del taglio dei metalli
- 1.2.2. Processi di lavorazione tradizionali
- 1.2.3. CNC e automazione nella produzione

1.3. Tecnologie di formatura della lamiera
- 1.3.1. Tecnologie di taglio della lamiera: laser, acqua e plasma
- 1.3.2. Criteri di selezione delle tecnologia
- 1.3.3. Piegatura della lamiera

1.4. Processi abrasivi
- 1.4.1. Tecniche di produzione di abrasivi
- 1.4.2. Strumenti abrasivi
- 1.4.3. Processi di granigliatura e sabbiatura

1.5. Tecnologie avanzate nella produzione meccanica
- 1.5.1. Produzione additiva e le sue applicazioni
- 1.5.2. Microfabbricazione e nanotecnologie
- 1.5.3. Lavorazione a scarica elettrica

1.6. Tecniche di prototipazione rapido
- 1.6.1. Stampa 3D nella prototipazione rapida
- 1.6.2. Applicazioni della prototipazione rapida
- 1.6.3. Soluzioni di stampa 3D

1.7. Progettazione per la produzione nei sistemi meccatronici
- 1.7.1. Principi di progettazione orientati alla produzione
- 1.7.2. Ottimizzazione topologica
- 1.7.3. Innovazione progettuale per la produzione nei sistemi meccatronici

1.8. Tecnologie di formatura della pastica
- 1.8.1. Processi di stampaggio a iniezione
- 1.8.2. Stampaggio a soffio
- 1.8.3. Stampaggio a compressione e trasferimento

1.9. Tecnologie avanzate di formatura della plastica
- 1.9.1. Metrologia
- 1.9.2. Unità di misura e standard internazionali
- 1.9.3. Attrezzi e strumenti di misura
- 1.9.4. Tecniche avanzate di metrologia

1.10. Controllo di qualità
- 1.10.1. Metodi di misura e tecniche di campionamento
- 1.10.2. Controllo statistico dei processi (SPC)
- 1.10.3. Norme e standard di qualità
- 1.10.4. Gestione della Qualità Totale (TQM)

Modulo 2. Sistemi embebbed

2.1. I sistemi embedded nell'ingegneria
- 2.1.1. Sistemi embedded
- 2.1.2. I sistemi embedded nell'ingegneria
- 2.1.3. Importanza dei sistemi embedded nell'ingegneria moderna

2.2. Microcontrollori
- 2.2.1. I microcontrollori
- 2.2.2. Differenze tra microcontrollori e schede di sviluppo
- 2.2.3. Microcontrollori e schede di sviluppo
- 2.2.4. Linguaggi di programmazione per microcontrollori

2.3. Sensori e attuatori
- 2.3.1. Sensori industriali
- 2.3.2. Attuatori industriali
- 2.3.3. Comunicazione tra sensori e unità centrale
- 2.3.4. Controllo degli Attuatori nei Sistemi Embedded

2.4. Sistemi embedded per il controllo in tempo reale
- 2.4.1. Sistema in tempo reale rigido (*hard real time*)
- 2.4.2. Sistemi in tempo reale soft (*soft real time*)
- 2.4.3. Programmazione di sistemi in tempo reale

2.5. Sistemi embedded di elaborazione digitale del segnale
- 2.5.1. Elaborazione del Segnale Digitale (DSP)
- 2.5.2. Progettazione di algoritmi DSP in sistemi embedded
- 2.5.3. Progettazione di algoritmi DSP in sistemi embedded

2.6. Hardware programmabile nei sistemi embedded
- 2.6.1. Logica programmabile e FPGA
- 2.6.2. Progettazione di circuiti logici hardware programmabili
- 2.6.3. Tecnologie hardware programmabili

2.7. Computer a scheda singola (SBC)
- 2.7.1. Parti dei computer a scheda singola
- 2.7.2. Principali architetture
- 2.7.3. Computer a scheda singola vs computer desktop

2.8. *Sistemi embedded nell'Internet of Things (IoT)*
- 2.8.1. *Internet of Things* (IoT)
- 2.8.2. Integrazione dei sistemi embedded in IoT
- 2.8.3. Sensori e dispositivi IoT
- 2.8.4. Casi d'uso e applicazioni pratiche

2.9. Sicurezza e affidabilità nei sistemi embedded
- 2.9.1. Minacce e punti deboli nei sistemi embedded
- 2.9.2. Pratiche di progettazione e codifica sicure
- 2.9.3. Manutenzione e aggiornamento dei sicurezza

2.10. Comunicazione e connettività dei sistemi embedded
- 2.10.1. Protocolli di comunicazione per sistemi embedded
- 2.10.2. Reti di sensori e comunicazione wireless
- 2.10.3. Integrazione con Internet e il cloud

Modulo 3. Integrazione di sistemi meccatronici

3.1. Sistemi di produzione integrati
- 3.1.1. I sistemi di produzione integrati
- 3.1.2. Le comunicazioni industriali nell'integrazione dei sistemi
- 3.1.3. Integrazione delle apparecchiature di controllo nei processi produttivi
- 3.1.4. Nuovo paradigma di produzione: Industria 4.0

3.2. Reti di comunicazione industriale
- 3.2.1. Comunicazioni industriali Evoluzione
- 3.2.2. Struttura delle reti industriali
- 3.2.3. Situazione attuale delle comunicazioni industriali

3.3. Reti di comunicazione a livello di interfaccia di processo
- 3.3.1. AS-i: elementi
- 3.3.2. IO-Link: elementi
- 3.3.3. Integrazione di apparecchiature
- 3.3.4. Criteri di selezione
- 3.3.5. Esempi di applicazione

3.4. Reti di comunicazione a livello di comando e regolazione
- 3.4.1. Reti di comunicazione a livello di comando e regolazione
- 3.4.2. Profibus: elementi
- 3.4.3. Canbus: elementi
- 3.4.4. Integrazione di apparecchiature
- 3.4.5. Criteri di selezione
- 3.4.6. Esempi di applicazione

3.5. Reti di comunicazione a livello di supervisione e comando centralizzato
- 3.5.1. Reti a livello di supervisione e comando centralizzato
- 3.5.2. Profinet: elementi
- 3.5.3. Ethercat: elementi
- 3.5.4. Integrazione di apparecchiature
- 3.5.5. Esempi di applicazione

3.6. Sistemi di monitoraggio e controllo dei processi
- 3.6.1. Sistemi di monitoraggio e controllo dei processi
- 3.6.2. Interfacce uomo-macchina (HMI)
- 3.6.3. Esempi di utilizzo

3.7. Pannelli operatore
- 3.7.1. Il pannello operatore come interfaccia uomo-macchina
- 3.7.2. Pannelli a membrana
- 3.7.3. Pannelli a sfioramento
- 3.7.4. Possibilità di comunicazione con il pannello operatore
- 3.7.5. Criteri di selezione
- 3.7.6. Esempi di applicazione

3.8. Pacchetti SCADA
- 3.8.1. Sistemi SCADA come interfaccia uomo-macchina
- 3.8.2. Criteri di selezione
- 3.8.3. Esempi di applicazione

3.9. Industria 4.0: Produzione intelligente
  3.9.1. Industria 4.0
  3.9.2. Architettura delle nuove fabbriche
  3.9.3. Tecnologie dell'Industria 4.0
3.10. Esempi di produzione basata su Industria 4.0
  3.10.1. Esempio di applicazione dell'integrazione di apparecchiature in un processo automatizzato
  3.10.2. Descrizione del processo da automatizzare
  3.10.3. Selezione delle apparecchiature di controllo
  3.10.4. Integrazione di apparecchiature

Rivoluziona il settore della Meccatronica grazie alle competenze e alle tecniche che acquisirai in questo Esperto Universitario"

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

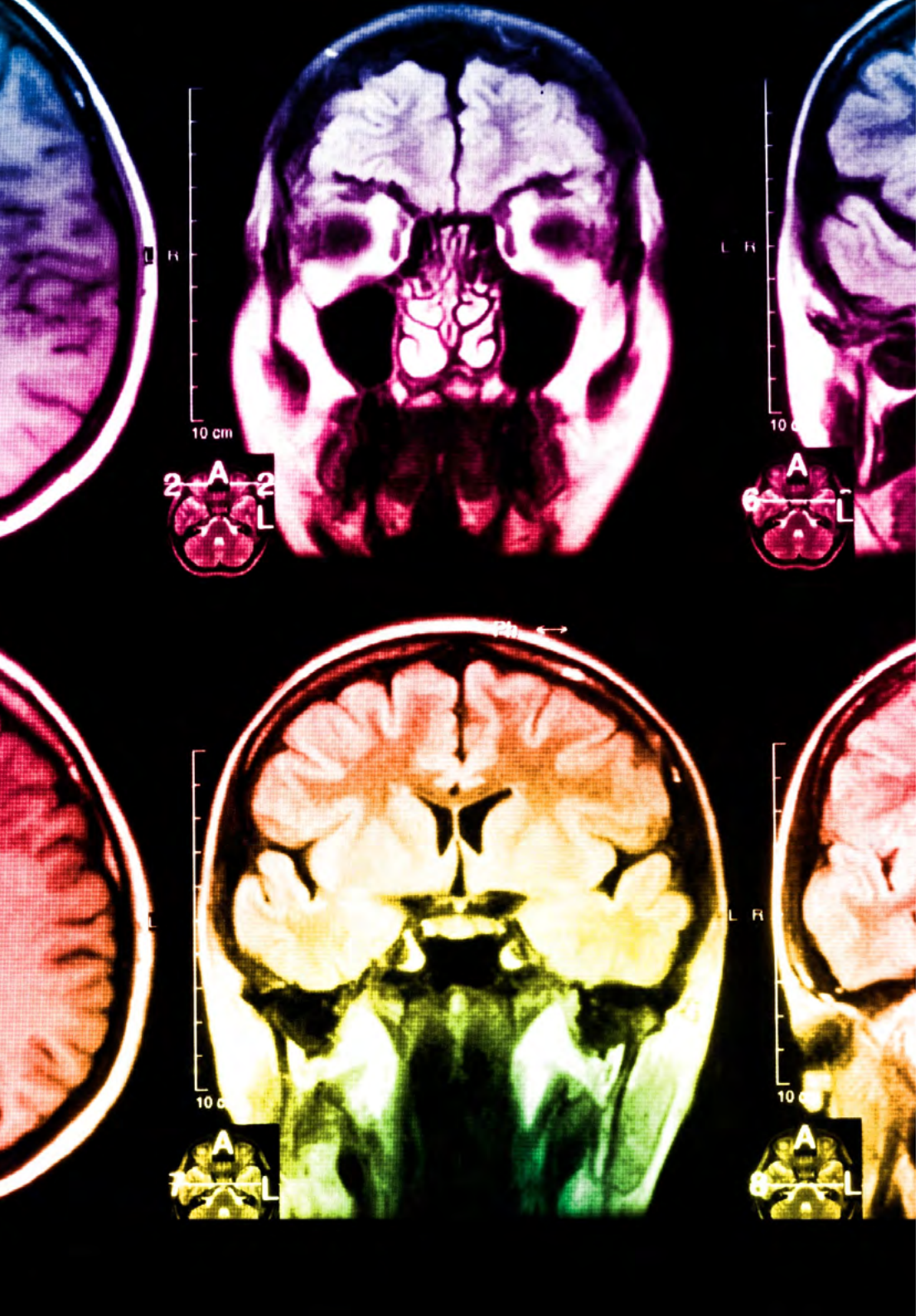
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

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.

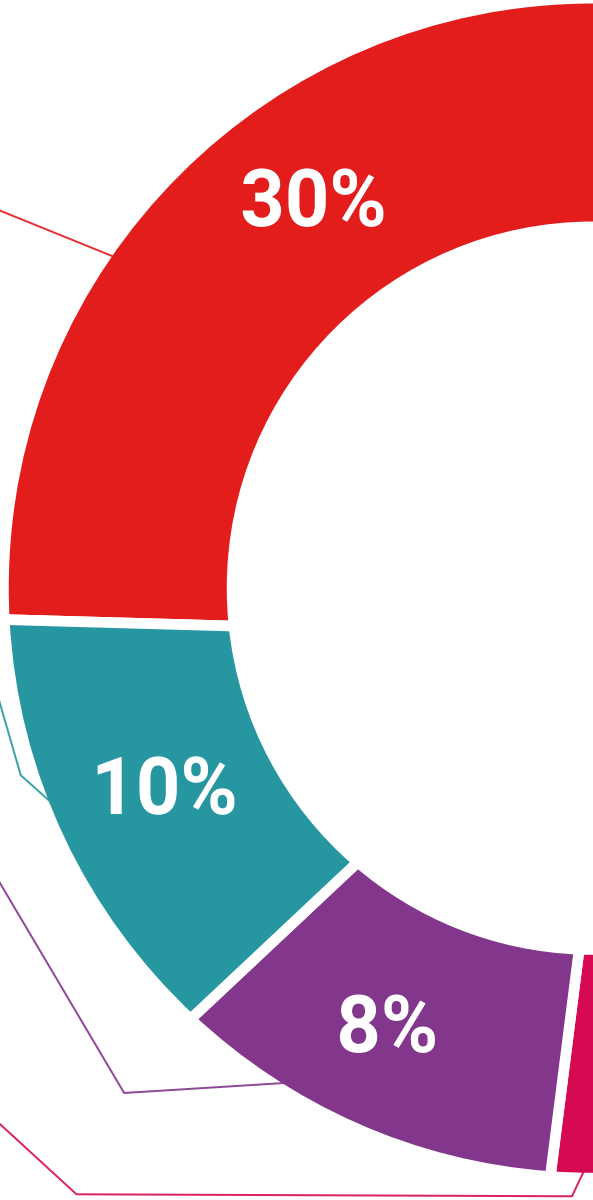
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

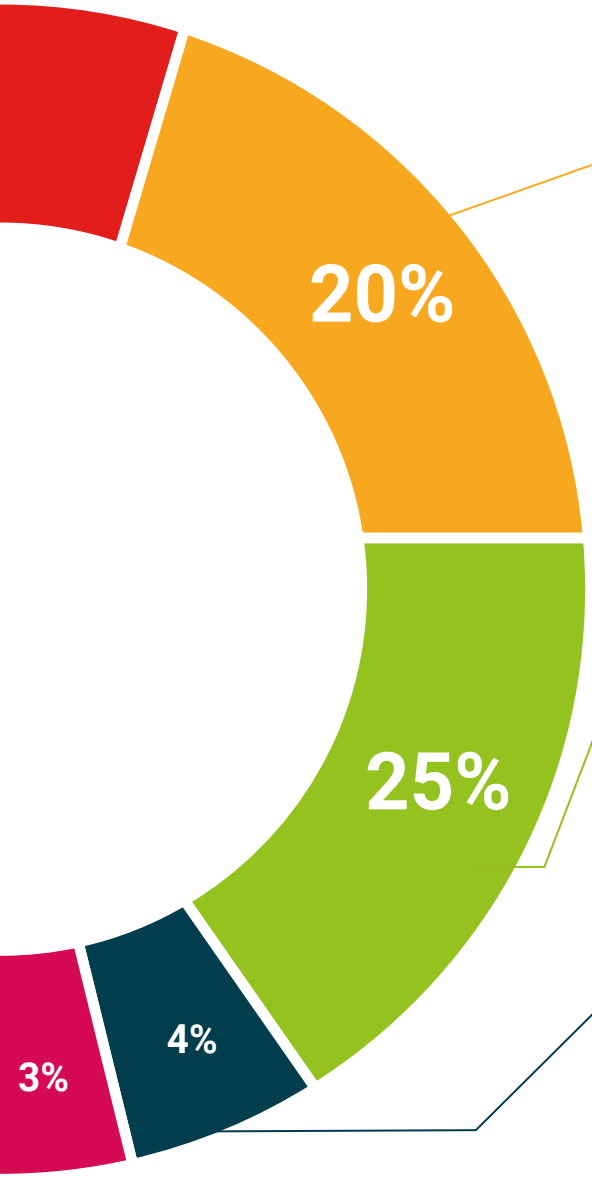
Pratiche di competenze e competenze

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

L'Esperto Universitario in Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Fabbricazione e Integrazione di 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica.**

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici**

Nº Ore Ufficiali: **450 o.**

tech università tecnologica

Conferisce il presente

DIPLOMA

a

Dott./Dott.ssa _____ con documento d'identità nº_____

Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

ESPERTO UNIVERSITARIO

in

Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 450 ore, con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 7 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro
Rettrice

Questo titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio della pratica professionale in ogni paese. codice unico TECH: AFWORD23S techtitute.com/titulos

*Apostilla dell'Aja. Nel caso in cui lo studente richieda che il suo titolo cartaceo sia munito dell'Apostille dell'Aja, TECH EDUCATION effettuerà le opportune gestioni per ottenerla, con un costo aggiuntivo.

futuro
salute
persone
informazione
garanzia
insegnamento
tecnologia
comunità
attenzione personalizzata
innovazione
conoscenza
qualità
formazione
istituzioni
classe virtuale

tech università tecnologica

Esperto Universitario
Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Esperto Universitario

Fabbricazione e Integrazione di Sistemi Meccatronici

tech università tecnologica