



Strumenti di Interazione con i Robot

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-strumenti-interazione-robot

Indice

O1
Presentazione

Obiettivi

pag. 4

pag. 8

O3

Direzione del corso

Pag. 12

Struttura e contenuti

Pag. 18

Metodologia

06 Titolo

pag. 32

pag. 24





tech 06 | Presentazione

Questo programma, rivolto ai professionisti dell'Ingegneria, fornisce conoscenze approfondite nel campo della comunicazione con i robot, grazie al piano di studi sviluppato da un personale docente specializzato con una vasta esperienza in questo campo.

Un corso completamente online, che esplora anche la Realtà Virtuale e Aumentata. Un campo in cui i progressi della visione artificiale e delle tecniche di sintesi delle immagini sono i principali responsabili di questo progresso. Durante i 6 mesi del corso, gli studenti apprenderanno le ultime conoscenze su questa tecnologia, che permette, tra l'altro, ai robot di svolgere i compiti più rischiosi (lavori in altezza, lavori in ambienti tossici, lavori in prossimità di luoghi pericolosi come i vulcani, ecc.) in modo completamente telecomandato.

Questa specializzazione consente, inoltre, al professionista dell'ingegneria, di trasferire i modelli matematici dei robot ai motori fisici presenti negli strumenti di Realtà Virtuale e di individuare i punti principali per il rendering 3D.

Un sistema di insegnamento che consente di coniugare le responsabilità personali degli studenti con un programma di qualità, accessibile in qualsiasi momento della giornata e da qualsiasi luogo. L'unica cosa di cui il professionista ha bisogno è un dispositivo con una connessione a Internet per poter accedere a tutti i contenuti del piano di studio fin dal primo giorno.

Questo **Esperto Universitario in Strumenti di Interazione con i Robot** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Ingegneria Robotica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet





Iscriviti subito a un Esperto Universitario che ti permetterà di perfezionare tutte le tue conoscenze sulle tecnologie di modellazione dei robot"

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

I casi reali forniti dal personale docente saranno molto utili e applicabili nel campo dell'Ingegneria.

Raggiungi l'espressività ottimale del robot in base alla sua funzionalità e al suo ambiente, applicando le più recenti tecniche di analisi emozionale.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Sviluppare le basi matematiche per la modellazione cinematica e dinamica dei robot
- Approfondire l'uso di tecnologie specifiche per la creazione di architetture robotiche, la modellazione e la simulazione di robot
- Generare conoscenze specialistiche sull'Intelligenza Artificiale
- Sviluppare le tecnologie e i dispositivi più comunemente utilizzati nell'Automazione Industriale
- Identificare i limiti delle tecniche attuali per identificare i colli di bottiglia nelle applicazioni Robotiche





Obiettivi specifici

Modulo 1. Robotica: progettazione e modellazione di robot

- Approfondire l'uso della tecnologia di simulazione Gazebo
- Padroneggiare l'uso del linguaggio di modellazione robotica URDF
- Sviluppare competenze nell'uso della tecnologia del Robot Operating System
- Modellare e simulare robot manipolatori, robot mobili terrestri, robot mobili aerei e modellare e simulare robot mobili acquatici

Modulo 2. Applicazione alla Robotica delle tecnologie di Realtà Virtuale e Aumentata

- Determinare la differenza tra i diversi tipi di realtà
- Analizzare gli standard attuali per la modellazione di elementi virtuali
- Esaminare le periferiche più utilizzate negli ambienti immersivi
- Definire modelli geometrici di robot
- Valutare i motori fisici per la modellazione dinamica e cinematica dei robot
- Sviluppare progetti di Realtà Virtuale e Realtà Aumentata

Modulo 3. Sistemi di comunicazione e interazione tra robot

- Analizzare le attuali strategie di elaborazione del linguaggio naturale: euristica, stocastica, basata su reti neurali, apprendimento basato sul rinforzo
- Valutare i vantaggi e i punti deboli dello sviluppo di sistemi di interazione trasversali o incentrati sulla situazione
- Specificare i problemi ambientali da risolvere per una comunicazione efficace con il robot
- Stabilire gli strumenti necessari per gestire l'interazione e discernere il tipo di iniziativa di dialogo da perseguire

- Combinare le strategie di riconoscimento dei modelli per dedurre le intenzioni dell'interlocutore e rispondere nel miglior modo possibile
- Determinare l'espressività ottimale del robot in base alla sua funzionalità e all'ambiente e applicare tecniche di analisi emotiva per adattare la sua risposta
- Proporre strategie ibride per l'interazione con il robot: vocale, tattile e visiva



Comprendi i sistemi di linguaggio naturale euristici e probabilistici e la loro applicazione alla Robotica"





Direttrice Ospite Internazionale

Seshu Motamarri è un esperto di automazione e robotica con oltre 20 anni di esperienza in diversi settori, tra cui e-commerce, automotive, petrolio e gas, alimentare e farmaceutico. Nel corso della sua carriera, si è specializzato nella gestione dell'ingegneria e dell'innovazione e nell'implementazione di nuove tecnologie, sempre alla ricerca di soluzioni scalabili ed efficienti. Ha inoltre contribuito in modo significativo all'introduzione di prodotti e soluzioni che ottimizzano la sicurezza e la produttività in ambienti industriali complessi.

Ha ricoperto posizioni chiave, tra cui Direttore Senior della Tecnologia di Produzione Globale presso 3M, dove dirige team multifunzionali per sviluppare e implementare soluzioni di automazione avanzate. In Amazon, il suo ruolo di Technical Leader lo ha portato a gestire progetti che hanno migliorato significativamente la supply chain globale, come il sistema di insacco semiautomatico "SmartPac" e la soluzione robotizzata per la raccolta e lo stivaggio intelligente. Le sue competenze nella gestione dei progetti, pianificazione operativa e sviluppo di prodotti gli hanno permesso di ottenere grandi risultati in progetti di grandi dimensioni.

A livello internazionale, è riconosciuto per i suoi risultati in Informatica. Ha ricevuto il prestigioso premio Amazon Door Desk, consegnato da Jeff Bezos, e ha ricevuto il premio per l'eccellenza nella sicurezza in produzione, che riflette il suo approccio pratico all'ingegneria. Inoltre, è stato un "Bar Raiser" su Amazon, partecipando a più di 100 interviste come valutatore obiettivo nel processo di assunzione.

Inoltre, ha diversi brevetti e pubblicazioni in ingegneria elettrica e sicurezza funzionale, che rafforza il suo impatto sullo sviluppo di tecnologie avanzate. I suoi progetti sono stati implementati a livello globale, in particolare in Nord America, Europa, Giappone e India, dove ha promosso l'adozione di soluzioni sostenibili nei settori industriale ed e-commerce.



Dott. Motamarri, Seshu

- Direttore senior della tecnologia di produzione globale presso 3M, Arkansas, Stati Uniti
- Direttore di automazione e robotica presso Tyson Foods
- Responsabile dello sviluppo hardware III, su Amazon
- Leader dell'automazione presso Corning Incorporated
- Fondatore e membro di Quest Automation LLC
- Master of Science (MS), Ingegneria Elettrica ed Elettronica presso l'Università di Houston
- Laurea in ingegneria (B.E.), ingegneria elettrica ed elettronica presso l'Università di Andhra
- Certificazione in Macchinari, Gruppo TÜV Rheinland



Direzione



Dott. Ramón Fabresse, Felipe

- Ingegnere Software Senior presso Acurable
- Ingegnere Software NLP presso Intel Corporation
- Ingegnere software presso CATEC in Indisys
- Ricercatore in Robotica Aerea presso l'Università di Siviglia
- Dottorato di ricerca con Lode in Robotica, Sistemi Autonomi e Telerobotica presso l'Università di Siviglia
- Laurea in Ingegneria Informatica Superiore presso l'Università di Siviglia
- Master in Robotica, Automatica e Telematica conseguito presso l'Università di Siviglia

Personale docente

Dott. Lucas Cuesta, Juan Manuel

- Ingegnere Software Senior e Analista presso Indizen Believe in Talent
- Ingegnere Software Senior e Analista presso Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- Ingegnere Software presso Intel Corporation
- Ingegnere software presso Intelligent Dialogue Systems
- Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid
- Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Politecnica di Madrid
- Master in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid

Dott. Íñigo Blasco, Pablo

- Ingegnere software presso PlainConcepts
- Fondatore di Intelligent Behavior Robots
- Ingegnere robotico presso il Centro Avanzato per le Tecnologie Aerospaziali CATEC
- Sviluppatore e consulente presso Syderis
- Dottorato in Ingegneria Informatica Industriale presso l'Università di Siviglia
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Siviglia
- Master in Ingegneria e Tecnologia del Software



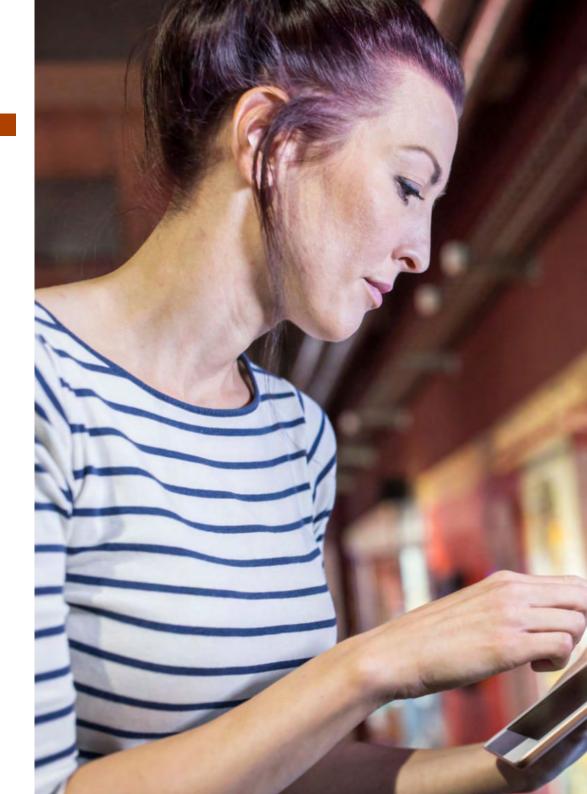


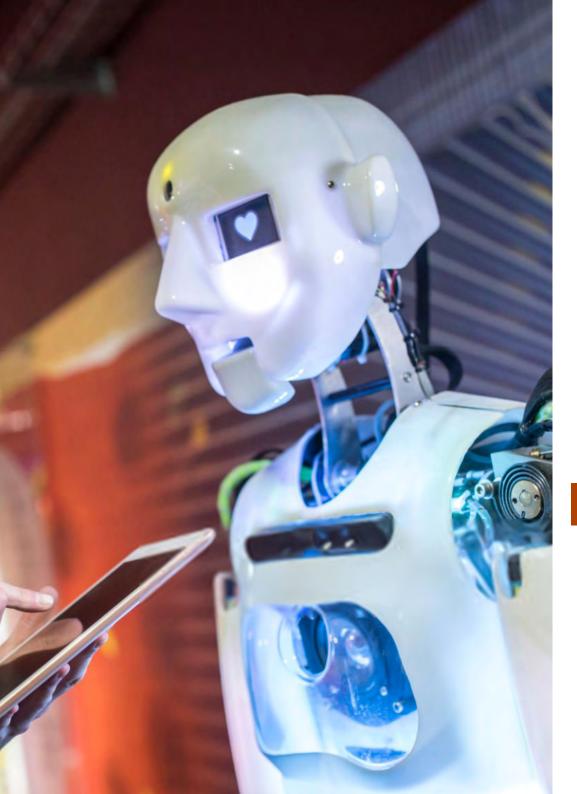


tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Robotica: progettazione e modellazione di robot

- 1.1. Robotica e Industria 4.0
 - 1.1.1. Robotica e Industria 4.0
 - 1.1.2. Campi di Applicazioni e casi d'uso
 - 1.1.3. Sottoaree di specializzazione in Robotica
- 1.2. Architetture hardware e software dei robot
 - 1.2.1. Architetture hardware e tempo reale
 - 1.2.2. Architetture software dei robot
 - 1.2.3. Modelli di comunicazione e tecnologie Middleware
 - 1.2.4. Integrazione software con il Robot Operating System (ROS)
- 1.3. Modellazione matematica dei robot
 - 1.3.1. Rappresentazione matematica di solidi rigidi
 - 1.3.2. Rotazioni e traslazioni
 - 1.3.3. Rappresentazione gerarchica dello Stato
 - 1.3.4. Rappresentazione distribuita degli stati in ROS (libreria TF)
- 1.4. Cinematica e dinamica di robot
 - 1.4.1. Cinematica
 - 1.4.2. Dinamica
 - 1.4.3. Robot sottoattuati
 - 1.4.4. Robot ridondanti
- 1.5. Modellazione e simulazione di robot
 - 1.5.1. Tecnologie di modellazione robotica
 - 1.5.2. Modellazione di robot con URDF
 - 1.5.3. Simulazione di robot
 - 1.5.4. Modellazione con il simulatore Gazebo
- 1.6. Robot manipolatori
 - 1.6.1. Tipi di robot manipolatori
 - 1.6.2. Cinematica
 - 1.6.3. Dinamica
 - 1.6.4. Simulazione





Struttura e contenuto | 19 tech

- 1.7. Robot mobili terrestri
 - 1.7.1. Tipi di robot mobili terrestri
 - 1.7.2. Cinematica
 - 1.7.3. Dinamica
 - 1.7.4. Simulazione
- 1.8. Robot mobili aerei
 - 1.8.1. Tipi di robot mobili aerei
 - 1.8.2. Cinematica
 - 1.8.3. Dinamica
 - 1.8.4. Simulazione
- 1.9. Robot mobili acquatici
 - 1.9.1. Tipi di robot mobili acquatici
 - 1.9.2. Cinematica
 - 1.9.3. Dinamica
 - 1.9.4. Simulazione
- 1.10. Robot bioispirati
 - 1.10.1. Umanoidi
 - 1.10.2. Robot con quattro o più gambe
 - 1.10.3. Robot modulari
 - 1.10.4. Robot con parti flessibili (Soft-Robotics)

Modulo 2. Applicazione alla Robotica delle tecnologie di Realtà Virtuale e Aumentata

- 2.1. Tecnologie immersive nella Robotica
 - 2.1.1. Realtà Virtuale in Robotica
 - 2.1.2. Realtà Aumentata in Robotica
 - 2.1.3. Realtà mista in Robotica
 - 2.1.4. Differenza tra le realtà
- 2.2. Costruire ambienti virtuali
 - 2.2.1. Materiali e texture
 - Z.Z. T. Waterian e texte
 - 2.2.2. Illuminazione
 - 2.2.3. Suoni e odori virtuali

tech 20 | Struttura e contenuti

- 2.3. Modellare i robot in ambienti virtuali
 - 2.3.1. Modellazione geometrica
 - 2.3.2. Modellazione fisica
 - 2.3.3. Standardizzazione dei modelli
- 2.4. Modellazione della dinamica e della cinematica dei robot: motori fisici virtuali
 - 2.4.1. Motori fisici. Tipologia
 - 2.4.2. Configurazione di un motore fisico
 - 2.4.3. Motori fisici nell'industria
- 2.5. Piattaforme, periferiche e strumenti più comunemente utilizzati nella Realtà Virtuale
 - 2.5.1. Visualizzatori di Realtà Virtuale
 - 2.5.2. Periferiche di interazione
 - 2.5.3. Sensori virtuali
- 2.6. Sistemi di Realtà Aumentata
 - 2.6.1. Inserire elementi virtuali nella realtà
 - 2.6.2. Tipi di marcatori visivi
 - 2.6.3. Tecnologie di Realtà Aumentata
- 2.7. Metaverso: ambienti virtuali di agenti intelligenti e persone
 - 2.7.1. Creazione di avatar
 - 2.7.2. Agenti intelligenti in ambienti virtuali
 - 2.7.3. Costruire ambienti multiutente per VR/AR
- 2.8. Creazione di progetti di Realtà Virtuale per la Robotica
 - 2.8.1. Fasi di sviluppo di un progetto di Realtà Virtuale
 - 2.8.2. Distribuzione di sistemi di Realtà Virtuale
 - 2.8.3. Risorse della Realtà Virtuale
- 2.9. Creazione di progetti della Realtà Aumentata per la Robotica
 - 2.9.1. Fasi di sviluppo di un progetto di Realtà Aumentata
 - 2.9.2. Distribuzione di Progetti di Realtà Aumentata
 - 2.9.3. Risorse della Realtà Aumentata
- 2.10. Teleoperazione robotica con dispositivi mobili
 - 2.10.1. Realtà mista su dispositivi mobili
 - 2.10.2. Sistemi immersivi che utilizzano sensori di dispositivi mobili
 - 2.10.3. Esempi di progetti mobili



Modulo 3. Sistemi di comunicazione e interazione tra robot

- 3.1. Riconoscimento vocale: sistemi stocastici
 - 3.1.1. Modellazione acustica del parlato
 - 3.1.2. Modelli di Markov nascosti
 - 3.1.3. Modellazione linguistica del parlato: Grammatiche N, grammatiche BNF
- 3.2. Riconoscimento vocale: Deep Learning
 - 3.2.1. Reti neuronali profonde
 - 3.2.2. Reti neuronali ricorrenti
 - 3.2.3. Cellule LSTM
- 3.3. Riconoscimento del parlato: prosodia ed effetti ambientali
 - 3.3.1. Rumore ambientale
 - 3.3.2. Riconoscimento da parte di più partner
 - 3.3.3. Patologie del linguaggio
- 3.4. Comprensione del linguaggio naturale: sistemi euristici e probabilistici
 - 3.4.1. Analisi sintattica-semantica: regole linguistiche
 - 3.4.2. Comprensione basata su regole euristiche
 - 3.4.3. Sistemi probabilistici: regressione logistica e SVM
 - 3.4.4. Comprensione basata su reti neurali
- 3.5. Gestione del dialogo: strategie euristiche/probabilistiche
 - 3.5.1. L'intenzione dell'interlocutore
 - 3.5.2. Dialogo basato su modelli
 - 3.5.3. Gestione stocastica del dialogo: reti bayesiane
- 3.6. Gestione del dialogo: strategie avanzate
 - 3.6.1. Sistemi di apprendimento basati sul rinforzo
 - 3.6.2. Sistemi basati su reti neurali
 - 3.6.3. Dal discorso all'intenzione in un'unica rete
- 3.7. Generazione di risposte e sintesi vocale
 - 3.7.1. Generazione di risposte: dall'idea al testo coerente
 - 3.7.2. Sintesi vocale per concatenazione
 - 3.7.3 Sintesi vocale stocastica

- 3.8. Adattamento e contestualizzazione del dialogo
 - 3.8.1. Iniziativa di dialogo
 - 3.8.2. Adattamento al relatore
 - 3.8.3. Adattamento al contesto del dialogo
- 3.9. Robot e interazioni sociali: riconoscimento, sintesi ed espressione delle emozioni
 - 3.9.1. Paradigmi della voce artificiale: voce robotica e voce naturale
 - 3.9.2. Riconoscimento delle emozioni e analisi del sentimento
 - 3.9.3. Sintesi vocale emozionale
- 3.10. Robot e interazioni sociali: interfacce multimodali avanzate
 - 3.10.1. Combinazione di interfacce vocali e tattili
 - 3.10.2. Riconoscimento e traduzione del linguaggio dei segni
 - 3.10.3. Avatar visivi: traduzione dalla voce al linguaggio dei segni



Impara le principali tecniche di teleoperazione di Robot con Dispositivi Mobili grazie a questo Esperto Universitario'





tech 26 | Metodologia

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.

tech 28 | Metodologia

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.



Metodologia | 29 tech

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 socioeconomico 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.



Metodologia | 31 tech



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



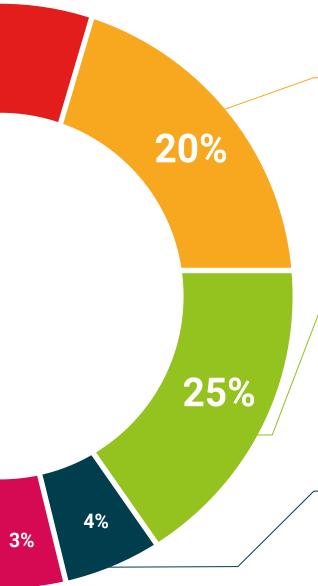
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.







tech 32 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Strumenti** di Interazione con i Robot rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: Esperto Universitario in Strumenti di Interazione con i Robot

Modalità: online

Durata: 6 mesi

Accreditamento: 18 ECTS



Dott ______, con documento d'identità _____ ha superato con successo e ottenuto il titolo di:

Esperto Universitario in Strumenti di Interazione con i Robot

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 540 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university **Esperto Universitario** Strumenti di Interazione con i Robot

COTTINODOL

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

