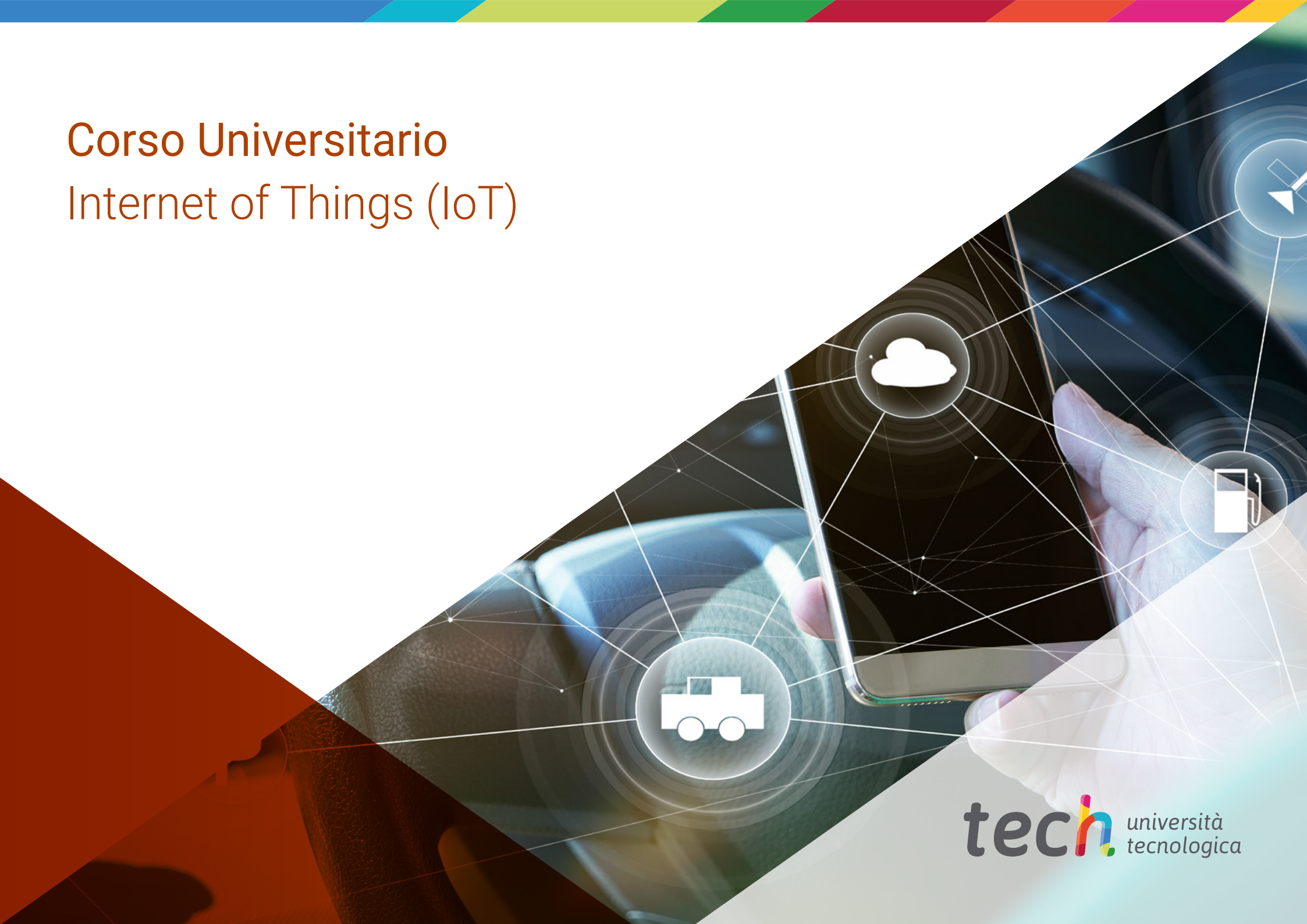
Corso Universitario
Internet of Things (IoT)



tech università tecnologica

Corso Universitario
Internet of Things (IoT)

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

Accesso al sito web: **www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/internet-things-iot**

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

L'Internet of Things (IoT) si basa sulla connessione di dispositivi intelligenti attraverso la rete, con l'obiettivo di scambiare e memorizzare dati. La necessità di specialisti in questo settore è in crescita e settori come l'Ingegneria richiedono sempre più professionisti con una conoscenza approfondita dell'IoT. Per questo motivo TECH ha progettato un programma che ha come obiettivo quello di fornire agli studenti competenze e conoscenze avanzate con le quali affrontare il loro futuro professionale in questo settore nel modo più efficiente possibile. A tal fine, è stato creato un piano di studi che affronta argomenti quali i Sistemi Ciberfisici o i Sistemi di Sicurezza nelle Piattaforme IoT e IIoT. Inoltre, i contenuti sono offerti in modalità 100% online, il che offre allo studente una totale libertà di organizzazione.

Raggiungi i tuoi obiettivi di carriera IoT più ambiziosi in sole 6 settimane"

La costante digitalizzazione e automazione dei processi sta trasformando il mondo a una velocità impressionante. L'Internet of Things (IoT) si basa su un insieme di dispositivi intelligenti dotati di sensori, software ed elettronica, collegati a Internet per memorizzare e scambiare dati. Questa realtà ha fatto sì che gli esperti di materia in campi come l'Ingegneria siano sempre più necessari e richiesti sul posto di lavoro.

Per questo motivo, TECH ha progettato un Corso Universitario in Internet of Things (IoT) con il quale cerca di fornire agli studenti competenze e abilità con cui svolgere il proprio lavoro in questo settore, offrendo piena garanzia di successo. E questo, grazie a un programma che affronta temi come i Sistemi Ciberfisici, le Piattaforme IoT e la loro Architettura, *Digital Twins*, Sicurezza della Piattaforma o Strategie di Implementazione delle API, ecc.

Tutto questo, in una comoda modalità 100% online che offre agli studenti la totale libertà di combinare gli studi con il lavoro quotidiano. Inoltre, grazie ai contenuti multimediali più completi, alle informazioni più aggiornate e agli strumenti tecnologici più avanzati per la didattica.

Questo **Corso Universitario in Internet of Things (IoT)** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Internet of Things (Iot)
- 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 è posta 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

Acquisisci nuove conoscenze sulla Sicurezza delle Piattaforme IoT e IIoT in 150 ore di contenuti pratici e dinamici"

Il completamento di questa qualifica ti consentirà di acquisire maggiori competenze nei Sistemi di Sicurezza Intelligenti e nei Digital Twins"

Approfondisci l'Internet of Things e i Sistemi Ciberfisici, senza dover spostarti e in qualsiasi momento della giornata.

Questo programma ti darà lo slancio necessario per migliorare il tuo profilo di ingegnere in uno dei settori più promettenti del futuro.

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 progettazione 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. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

02

Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario in Internet of Things (IoT) è quello di fornire agli studenti le abilità e le competenze necessarie per poter svolgere un lavoro di altissima qualità in questo settore. Tutto ciò, grazie ai contenuti più aggiornati e pratici del mercato accademico.

Raggiungi i tuoi obiettivi più impegnativi grazie a un Corso Universitario in Internet of Things (IoT) unico nel suo genere"

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

- Conoscere nel dettaglio come funzionano l'IoT e l'Industria 4.0 e la loro combinazione con altre tecnologie, la loro situazione attuale, i loro principali dispositivi e usi, e come l'iperconnettività dà origine a nuovi modelli di business in cui tutti i prodotti e sistemi sono collegati e comunicanti in modo permanente
- Approfondire la conoscenza di una piattaforma IoT e degli elementi che la compongono, le sfide e le opportunità di implementare piattaforme IoT nelle fabbriche e nelle aziende, le principali aree di business legate alle piattaforme IoT e la relazione tra piattaforme IoT, robotica e altre tecnologie emergenti
- Conoscere i principali dispositivi *Wearables* esistenti, la loro utilità, i sistemi di sicurezza da applicare in qualsiasi modello IoT e la sua variante nel mondo industriale, conosciuta come IoT

"TECH ti aiuterà a raggiungere l'eccellenza professionale, immergendoti in un Ecosistema di Dispositivi"

03

Direzione del corso

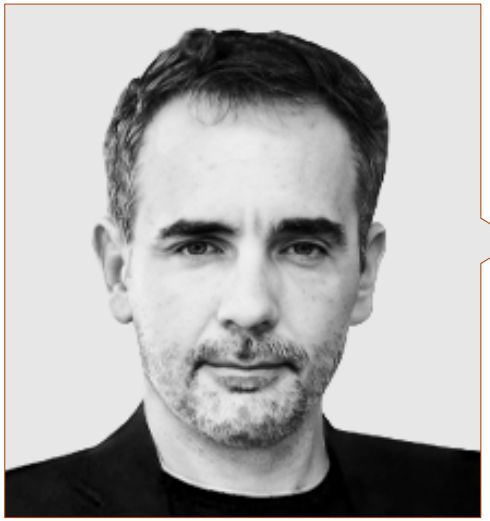
La direzione e i docenti di questo Corso Universitario in Internet of Things (IoT) fanno parte del team di esperti in materia di TECH. Questi professionisti hanno riunito la loro straordinaria esperienza e le loro conoscenze più specialistiche in un programma unico, completo e aggiornato.

TECH ha selezionato un eccellente personale docente che ti aiuterà a risolvere tutti i dubbi e le domande che potresti avere durante il programma"

Direzione

Dott. Segovia Escobar, Pablo

- Capo del Settore Difesa presso l'Azienda Tecnobit del Gruppo Oesia
- Direttore di Progetti 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 di: 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

Restart on fault
Control
Control
ROBOTICS
CONTROL PANEL
ON
OFF
ERR
38/100
264
60%
85%
94%

04

Struttura e contenuti

La struttura e i contenuti di questo Corso Universitario in Internet of Things (IoT) sono stati progettati dagli eccellenti professionisti che compongono il team di esperti in Internet of Things di TECH. Hanno creato contenuti teorici e pratici di altissima qualità, basati sulla metodologia didattica più efficiente del mercato accademico, il *Relearning*.

Il Relearning garantisce un'assimilazione ottimale dei concetti essenziali in maniera naturale, progressiva ed efficace"

Modulo 1. Internet of Things (IoT)

1.1. Sistemi Ciberfisici (CPS) nella visione dell'Industria 4.0
- 1.1.1. Internet of Things (IoT)
- 1.1.2. Componenti che intervengono nell'IoT
- 1.1.3. Casi e applicazioni dell'IoT

1.2. Internet of Things e Sistemi Ciberfisici
- 1.2.1. Capacità di computazione e comunicazione con oggetti fisici
- 1.2.2. Sensori, dati ed elementi nei Sistemi Ciberfisici

1.3. Ecosistema dei Dispositivi
- 1.3.1. Tipologie, esempi e usi
- 1.3.2. Applicazioni dei diversi dispositivi

1.4. Piattaforme IoT e la loro Architettura
- 1.4.1. Tipologie e piattaforme nel mercato dell'IoT
- 1.4.2. Funzionamento di una piattaforma IoT

1.5. *Digital Twins*
- 1.5.1. Il Gemello Digitale o Digital Twins
- 1.5.2. Usi e applicazioni del Digital Twin

1.6. *Indoor & Outdoor geolocation (Real Time Geospatial)*
- 1.6.1. Piattaforme per la geolocalizzazione *Indoor* e *Outdoor*
- 1.6.2. Implicazioni e sfide della geolocalizzazione in un progetto IoT

1.7. Sistemi di Sicurezza Intelligente
- 1.7.1. Tipologie e piattaforme per implementare sistemi di sicurezza
- 1.7.2. Componenti e architetture nei Sistemi di Sicurezza Intelligente

1.8. Sicurezza nelle Piattaforme IoT e IIoT
- 1.8.1. Componenti di sicurezza in un sistema IoT
- 1.8.2. Strategie per implementare la sicurezza IoT

1.9. *Wearables At Work*
- 1.9.1. Tipi di *Wearables* in ambienti industriali
- 1.9.2. Lezioni apprese e sfide di implementazione *Wearables* nei lavoratori

1.10. Implementazione di una API per interagire con una piattaforma
- 1.10.1. Tipologie di API che intervengono in una piattaforma IoT
- 1.10.2. Mercato di API
- 1.10.3. Strategie e sistemi per implementare integrazioni con API

Potrai usufruire di tutti i contenuti fin dal primo giorno e in qualsiasi momento grazie a TECH"

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione"

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"

Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.

Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

> *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"*

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori 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

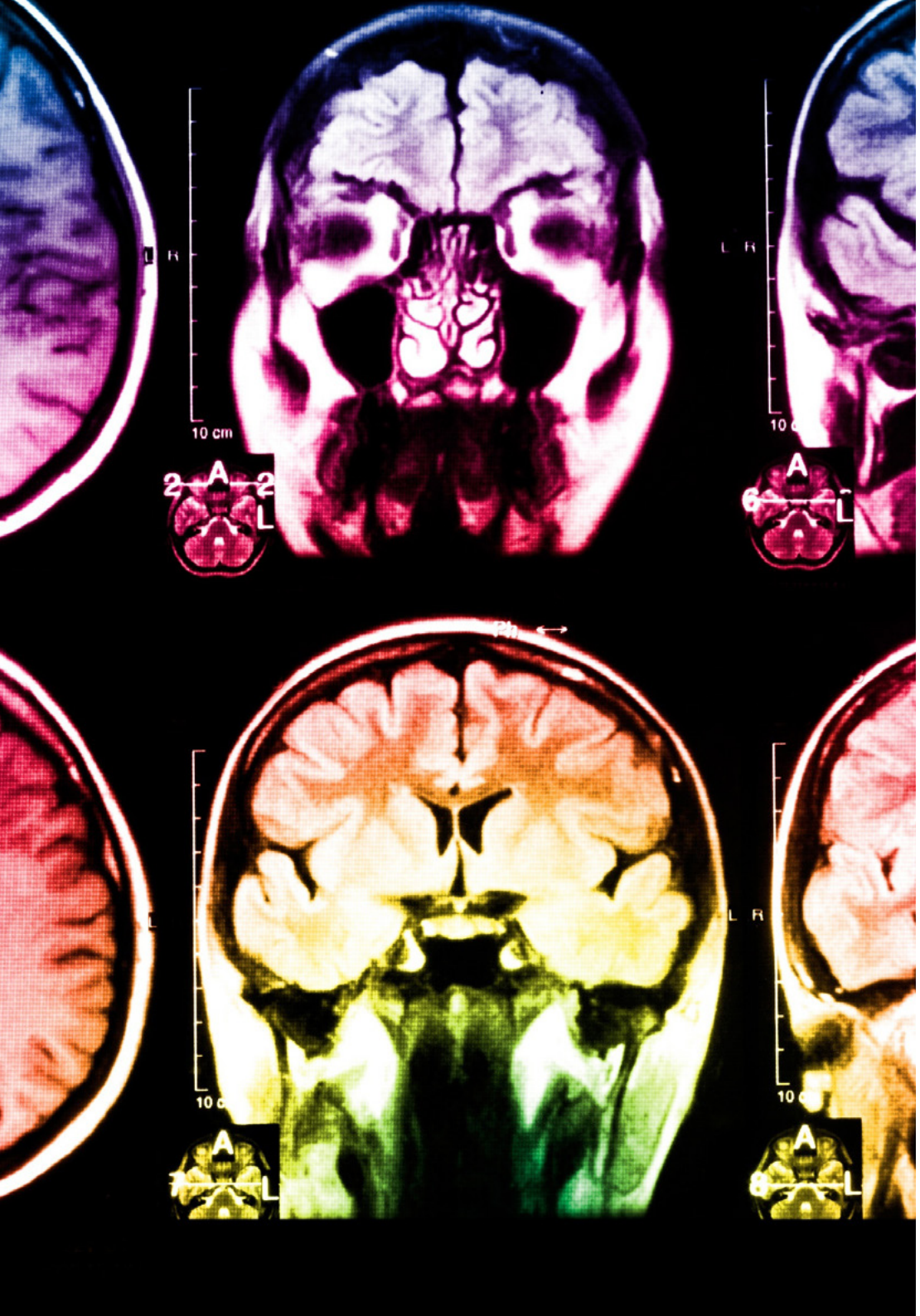
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

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.

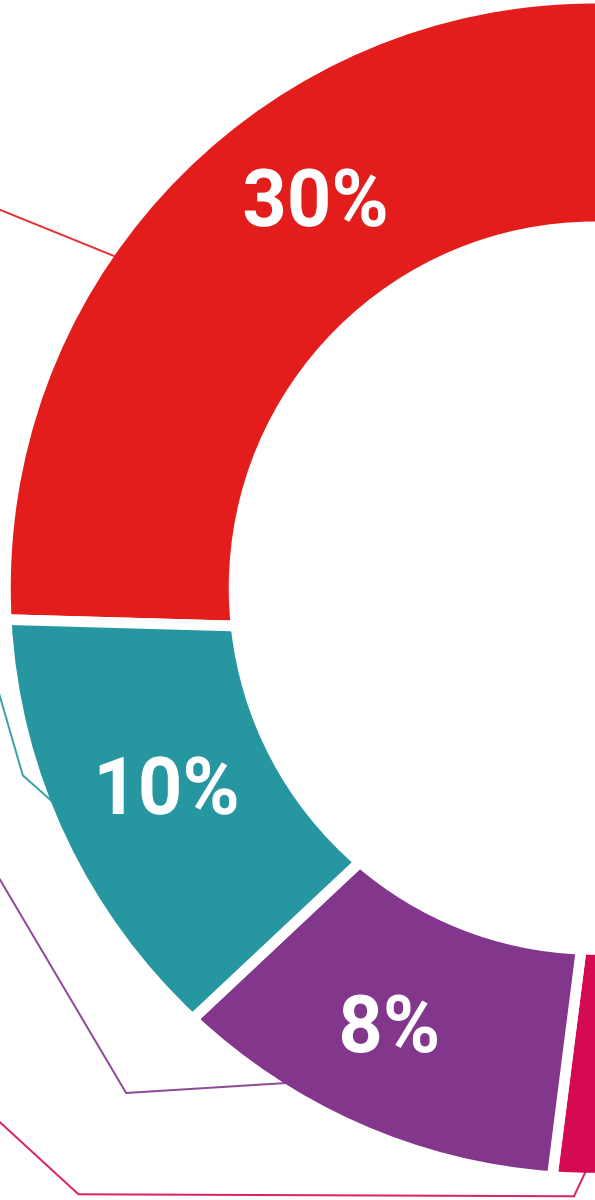
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

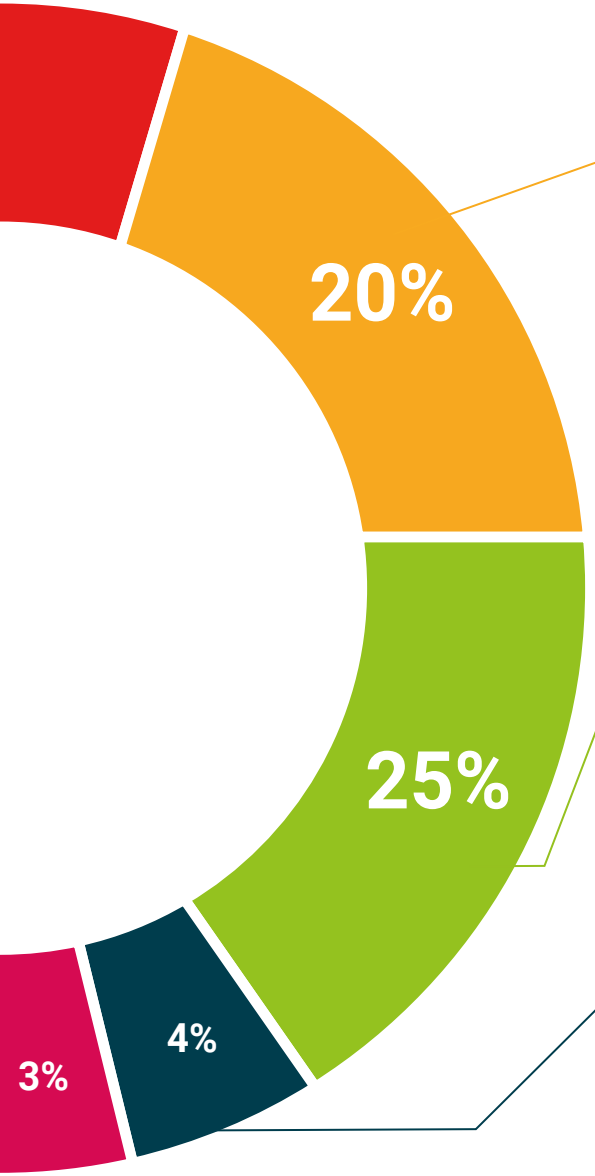
Pratiche di competenze e competenze

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

Il Corso Universitario in Internet of Things (IoT) 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 Internet of Things (IoT)** 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 Internet of Things (IoT)**

Nº Ore Ufficiali: **150 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

CORSO UNIVERSITARIO

in

Internet of Things (IoT)

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 150 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 17 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: AFWORD235 techtitute.com/titulos

*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
Internet of Things (IoT)

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

Corso Universitario
Internet of Things (IoT)

tech università tecnologica