

Esperto Universitario

Analisi di Immagini Biomediche
e Big Data nell'E-Health





Esperto Universitario Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online
- » Rivolto a: laureati che hanno precedentemente completato una qualsiasi delle qualifiche nel campo delle Scienze Sociali, Giuridiche, Amministrative e dell'Economia

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/business-school/specializzazione/specializzazione-analisi-immagini-biomediche-big-data-ehealth

Indice

01

Benvenuto

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 6

03

Perché scegliere il
nostro programma?

pag. 10

04

Obiettivi

pag. 14

05

Struttura e contenuti

pag. 20

06

Metodologia

pag. 28

07

Profilo dei nostri studenti

pag. 36

08

Direzione del corso

pag. 40

09

Prospettive di carriera

pag. 44

10

Benefici per la tua azienda

pag. 48

11

Titolo

pag. 52

01 Benvenuto

Lo sviluppo dell'eHealth, guidato dall'evoluzione della tecnologia e dalla crescita dell'Internet of Things (IoT), ha reso possibile la personalizzazione dell'assistenza sanitaria attraverso l'utilizzo delle strategie più innovative ed efficaci del momento. Ne è un esempio l'applicazione dei *Big Data* nell'Analisi delle Immagini Biomediche, che ha generato notevoli opportunità di business. Pertanto, avere una specializzazione in questo campo può essere, per lo studente, un'occasione unica per ampliare le proprie opportunità di lavoro. Per questo motivo, l'Università Tecnologica ha deciso di sviluppare questo programma 100% online, grazie al quale potrai lavorare al perfezionamento delle tue competenze professionali e investire il tuo tempo in una laurea ad alta specializzazione, versatile e multidisciplinare.



Esperto Universitario in Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health.
TECH Global University



“

La salute è un settore con grandi aspettative per il futuro. Scegli questo programma di studi e preparati a gestire progetti aziendali legati all'analisi delle immagini biomediche e ai Big Data"

02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera al 100% in modalità online. Si tratta di una Business School d'élite, con un modello dotato dei più alti standard accademici. Un centro internazionale ad alto rendimento per la preparazione intensiva di competenze manageriali.



“

TECH è un'università all'avanguardia della tecnologia, che agglomera tutte le risorse a sua disposizione con l'obiettivo di aiutare lo studente a raggiungere il successo aziendale”

In TECH Global University



Innovazione

L'Università offre un modello di apprendimento online che combina le ultime tecnologie educative con il massimo rigore pedagogico. Un metodo unico con il più alto riconoscimento internazionale che fornirà allo studente le chiavi per inserirsi in un mondo in costante cambiamento, in cui l'innovazione è concepita come la scommessa essenziale di ogni imprenditore.

"Caso di Successo Microsoft Europa" per aver incorporato l'innovativo sistema multivideo interattivo nei nostri programmi.



Massima esigenza

Il criterio di ammissione di TECH non si basa su criteri economici. Non è necessario effettuare un grande investimento per studiare in questa Università. Tuttavia, per ottenere una qualifica rilasciata da TECH, i limiti dell'intelligenza e della capacità dello studente saranno sottoposti a prova. I nostri standard accademici sono molto alti...

95 %

degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



Networking

In TECH partecipano professionisti provenienti da tutti i Paesi del mondo al fine di consentire allo studente di creare una vasta rete di contatti utile per il suo futuro.

+100000

manager specializzati ogni anno

+200

nazionalità differenti



Empowerment

Lo studente cresce di pari passo con le migliori aziende e con professionisti di grande prestigio e influenza. TECH ha sviluppato alleanze strategiche e una preziosa rete di contatti con i principali esponenti economici dei 7 continenti.

+500

accordi di collaborazione con le migliori aziende



Talento

Il nostro programma è una proposta unica per far emergere il talento dello studente nel mondo imprenditoriale. Un'opportunità unica di affrontare i timori e la propria visione relativi al business.

TECH si propone di aiutare gli studenti a mostrare al mondo il proprio talento grazie a questo programma.



Contesto Multiculturale

Gli studenti che intraprendono un percorso con TECH possono godere di un'esperienza unica. Studierai in un contesto multiculturale. Lo studente, inserito in un contesto globale, potrà addentrarsi nella conoscenza dell'ambito lavorativo multiculturale mediante una raccolta di informazioni innovativa e che si adatta al proprio concetto di business.

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.

TECH punta all'eccellenza e dispone di una serie di caratteristiche che la rendono unica:



Analisi

In TECH esploriamo il lato critico dello studente, la sua capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



Eccellenza accademica

TECH offre agli studenti la migliore metodologia di apprendimento online. L'università combina il metodo *Relearning* (la metodologia di apprendimento post-laurea meglio valutata a livello internazionale), con i casi di studio. Tradizione e avanguardia in un difficile equilibrio e nel contesto del più esigente itinerario educativo.



Economia di scala

TECH è la più grande università online del mondo. Dispone di oltre 10.000 corsi universitari di specializzazione universitaria. Nella nuova economia, **volume + tecnologia = prezzo dirompente**. In questo modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.



Impara con i migliori

Il personale docente di TECH contribuisce a mostrare agli studenti il proprio bagaglio di esperienze attraverso un contesto reale, vivo e dinamico. Si tratta di docenti impegnati a offrire una specializzazione di qualità che permette allo studente di avanzare nella sua carriera e distinguersi in ambito imprenditoriale.

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



In TECH avrai accesso ai casi di studio più rigorosi e aggiornati del mondo accademico"

03

Perchè scegliere il nostro programma?

Studiare con TECH significa moltiplicare le tue possibilità di raggiungere il successo professionale nell'ambito del Senior Management.

È una sfida che comporta sforzo e dedizione, ma che apre le porte a un futuro promettente. Lo studente imparerà dai migliori insegnanti e con la metodologia educativa più flessibile e innovativa.



“

Disponiamo del personale docente più prestigioso e del programma più completo del mercato, il che ci permette di offrire una preparazione di altissimo livello accademico"

Questo programma fornirà molteplici vantaggi professionali e personali, tra i seguenti:

01

Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

Studiando in TECH, lo studente può prendere le redini del suo futuro e sviluppare tutto il suo potenziale. Completando il nostro programma acquisirà le competenze necessarie per ottenere un cambio positivo nella sua carriera in poco tempo.

Il 70% dei partecipanti a questa specializzazione ottiene un cambiamento di carriera positivo in meno di 2 anni.

02

Svilupperai una visione strategica e globale dell'azienda

TECH offre una visione approfondita della gestione generale per comprendere come ogni decisione influenzi le diverse aree funzionali dell'azienda.

La nostra visione globale di azienda migliorerà la tua visione strategica.

03

Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

Studiare in TECH significa avere accesso ad un panorama professionale di grande rilevanza, che permette agli studenti di ottenere un ruolo di manager di alto livello e di possedere un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.

04

Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma vengono mostrate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie per svolgere il lavoro professionale in un contesto in continuo cambiamento.

Il 45% degli studenti ottiene una promozione interna nel proprio lavoro.

05

Accesso a un'importante rete di contatti

TECH crea reti di contatti tra i suoi studenti per massimizzare le opportunità. Studenti con le stesse preoccupazioni e il desiderio di crescere. Così, sarà possibile condividere soci, clienti o fornitori.

*Troverai una rete di contatti
essenziali per la tua crescita
professionale.*

06

Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

Lo studente acquisirà una profonda visione strategica che lo aiuterà a sviluppare il proprio progetto, tenendo conto delle diverse aree dell'azienda.

*Il 20% dei nostri studenti sviluppa la
propria idea di business.*

07

Migliorare le *soft skills* e le competenze direttive

TECH aiuta lo studente ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e migliorare le capacità interpersonali per diventare un leader che faccia la differenza.

*Migliora le tue capacità di
comunicazione e di leadership e
dai una spinta alla tua professione.*

08

Farai parte di una comunità esclusiva

Lo studente farà parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle università più prestigiose del mondo: la comunità di TECH Global University.

*Ti diamo l'opportunità di specializzarti
grazie a un personale docente di
reputazione internazionale.*

04 Obiettivi

La crescente domanda da parte delle imprese di professionisti che padroneggino le strategie aziendali nel campo della biomedicina e dei *Big Data* ha fatto sì che TECH Global University decidesse di creare un programma specialistico in questo campo. L'obiettivo di questa specializzazione è quindi quello di fornire agli studenti i migliori strumenti accademici, attraverso i quali ampliare le proprie conoscenze e perfezionare le proprie capacità gestionali per affrontare con successo progetti di grandi dimensioni.



“

Grazie al comodo formato 100% online, potrai lavorare per raggiungere i tuoi obiettivi professionali attraverso questa esperienza accademica, con un orario personalizzato e da qualsiasi luogo"

TECH fa suoi gli obiettivi dei suoi studenti.

Lavoriamo insieme per raggiungerli.

L'Esperto Universitario in Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health prepara lo studente a:

01

Esaminare i fondamenti delle tecnologie di imaging medico

02

Sviluppare competenze in radiologia, applicazioni cliniche e fondamenti fisici

03

Analizzare gli ultrasuoni, le applicazioni cliniche e i fondamenti fisici

04

Sviluppare una comprensione approfondita della tomografia, della tomografia computerizzata e della tomografia a emissione, delle applicazioni cliniche e dei fondamenti fisici

05

Determinare la gestione della risonanza magnetica, applicazioni cliniche e fondamenti fisici



06

Generare conoscenze avanzate sulla medicina nucleare, sulle differenze tra PET e SPECT, sulle applicazioni cliniche e sui fondamenti fisici

08

Presentare le tecnologie di segmentazione delle immagini e spiegare la loro utilità

09

Approfondire il rapporto diretto tra interventi chirurgici e tecniche di imaging

07

Discriminare il rumore dell'immagine, le ragioni che lo determinano e le tecniche di elaborazione delle immagini per ridurlo

10

Stabilire le diverse applicazioni del Machine Learning nel riconoscimento dei modelli nelle immagini mediche, approfondendo così l'innovazione nel settore



11

Sviluppare una conoscenza specialistica delle tecniche di raccolta massiva dei dati in biomedicina

12

Analizzare l'importanza della pre-elaborazione dei dati nei *Big Data*

13

Determinare le differenze esistenti tra i dati delle diverse tecniche di raccolta massiva dei dati, nonché le loro caratteristiche speciali in termini di pre-elaborazione e trattamento

14

Fornire modalità di interpretazione dei risultati dell'analisi di dati di massa

15

Esaminare le applicazioni e le tendenze future nel campo dei *Big Data* nella ricerca biomedica e nella sanità pubblica



16

Proporre protocolli di comunicazione in diversi scenari in ambito sanitario

18

Giustificare la complessità dei modelli di intelligenza artificiale nelle applicazioni sanitarie

19

Identificare l'ottimizzazione apportata dalla parallelizzazione nelle applicazioni accelerate dalle GPU e la loro applicazione nel settore sanitario

17

Analizzare la comunicazione IoT e i suoi campi di applicazione nell'E-Health

20

Presentare tutte le tecnologie *Cloud* disponibili per sviluppare prodotti E-Health e IoT, sia in termini di computazione che di comunicazione

05

Struttura e contenuti

Una delle chiavi del successo di TECH Global University è l'utilizzo, nello sviluppo dei contenuti teorici di tutti i programmi, dell'innovativa ed efficace metodologia *Relearning*, che consiste nella ripetizione dei concetti più importanti durante tutto il programma di studio. Inoltre, questa strategia didattica si basa sulla risoluzione di casi pratici, simulati e reali. Entrambi gli aspetti favoriscono un'acquisizione graduale e naturale delle conoscenze, senza la necessità di investire lunghe e noiose ore di studio con le tradizionali tecniche di memorizzazione.



“

Desideri padroneggiare gli aspetti tecnici della risonanza magnetica, degli ultrasuoni o della tomografia computerizzata per creare progetti aziendali? Se la risposta è sì, iscriviti subito"

Piano di studi

L'Esperto Universitario in Analisi di Immagini Biomediche e *Big Data* in E-Health offerto da TECH Global University è un programma intensivo e multidisciplinare che prepara gli studenti ad affrontare il mercato del lavoro e i progetti più ambiziosi e complessi nel settore della Bioinformatica e della Telemedicina, con la garanzia di avere le conoscenze più aggiornate e complete.

I contenuti del programma sono pensati per ampliare le competenze professionali dello studente, attraverso la padronanza degli strumenti attualmente in uso, sia per la ricerca nelle scienze della salute che per la gestione dei dati.

Si tratta di un corso di studi in cui si potranno seguire 450 ore del miglior materiale teorico, pratico e aggiuntivo, con il quale sarà possibile approfondire le applicazioni di questo settore e adattare il proprio profilo alla domanda di lavoro attualmente esistente nel settore professionale.

Questo Esperto Universitario ha la durata di 6 mesi e si divide in 3 moduli:

Modulo 1

Tecniche, riconoscimento e intervento attraverso l'imaging biomedico

Modulo 2

Big Data in medicina: elaborazione massiva di dati medici

Modulo 3

Applicazioni dell'intelligenza artificiale e dell'Internet of Things (IoT) alla telemedicina



Dove, quando e come si impartisce?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Esperto Universitario in Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health Durante i 6 mesi della specializzazione, lo studente potrà accedere a tutti i contenuti di questo programma in qualsiasi momento, il che gli consente di autogestire il suo tempo di studio.

*Un'esperienza educativa unica,
chiave e decisiva per potenziare
la tua crescita professionale
e dare una svolta definitiva.*

Modulo 1. Tecniche, riconoscimento e intervento attraverso l'imaging biomedico

1.1. Imaging medico

- 1.1.1. Modalità di imaging medico
- 1.1.2. Obiettivi dei sistemi di imaging medico
- 1.1.3. Sistemi di archiviazione delle immagini mediche

1.2. Radiologia

- 1.2.1. Metodo di imaging
- 1.2.2. Interpretazione radiologica
- 1.2.3. Applicazioni cliniche

1.3. Tomografia computerizzata (TC)

- 1.3.1. Principio di funzionamento
- 1.3.2. Generazione e acquisizione dell'immagine
- 1.3.3. Tomografia computerizzata. Tipologia
- 1.3.4. Applicazioni cliniche

1.4. Risonanza magnetica (RM)

- 1.4.1. Principio di funzionamento
- 1.4.2. Generazione e acquisizione dell'immagine
- 1.4.3. Applicazioni cliniche

1.5. Ultrasuoni: ecografia ed eco-Doppler

- 1.5.1. Principio di funzionamento
- 1.5.2. Generazione e acquisizione dell'immagine
- 1.5.3. Tipologia
- 1.5.4. Applicazioni cliniche

1.6. Medicina nucleare

- 1.6.1. Basi fisiologiche per gli studi nucleari. Radiofarmaci e medicina nucleare
- 1.6.2. Generazione e acquisizione dell'immagine
- 1.6.3. Tipi di test
 - 1.6.3.1. Gammagrafia
 - 1.6.3.2. SPECT
 - 1.6.3.3. PET
 - 1.6.3.4. Applicazioni cliniche

1.7. Interventi guidati dall'immagine

- 1.7.1. Radiologia interventistica
- 1.7.2. Obiettivi della radiologia interventistica
- 1.7.3. Procedure
- 1.7.4. Vantaggi e svantaggi

1.8. Qualità dell'immagine

- 1.8.1. Tecnica
- 1.8.2. Contrasto
- 1.8.3. Risoluzione
- 1.8.4. Rumore
- 1.8.5. Distorsione e artefatti

1.9. Test di imaging medico. Biomedicina

- 1.9.1. Creazione di Immagini 3D
- 1.9.2. Biomodelli
 - 1.9.2.1. Standard DICOM
 - 1.9.2.2. Applicazioni cliniche

1.10. Protezione radiologica

- 1.10.1. Legislazione europea applicabile ai servizi di radiologia
- 1.10.2. Sicurezza e protocolli d'azione
- 1.10.3. Gestione dei rifiuti radiologici
- 1.10.4. Protezione radiologica
- 1.10.5. Cure e caratteristiche delle sale

Modulo 2. Big Data in Medicina: elaborazione massiva di dati medici**2.1. I Big Data nella ricerca biomedica**

- 2.1.1. Generazione di dati in biomedicina
- 2.1.2. Alto rendimento (Tecnologia *High-throughput*)
- 2.1.3. Utilità dei dati ad alto rendimento. Ipotesi nell'era dei *Big Data*

2.2. Pre-elaborazione dei dati nei Big Data

- 2.2.1. Pre-elaborazione dei dati
- 2.2.2. Metodi e approcci
- 2.2.3. Problemi di pre-elaborazione dei dati nei *Big Data*

2.3. Genomica strutturale

- 2.3.1. Il sequenziamento del genoma umano
- 2.3.2. Sequenziamento vs. Chips
- 2.3.3. La scoperta delle varianti

2.4. Genomica funzionale

- 2.4.1. Annotazione funzionale
- 2.4.2. Predittori di rischio nelle mutazioni
- 2.4.3. Studi di associazione genomica

2.5. Trascrittomica

- 2.5.1. Tecniche per ottenere dati massivi nella trascrittomica: RNA-seq
- 2.5.2. Normalizzazione dei dati di trascrittomica
- 2.5.3. Studi di espressione differenziale

2.6. Interattomica ed epigenomica

- 2.6.1. Il ruolo della cromatina nell'espressione genica
- 2.6.2. Studi di alto rendimento in interattomica
- 2.6.3. Studi di alto rendimento in epigenetica

2.7. Proteomica

- 2.7.1. Analisi dei dati di spettrometria di massa
- 2.7.2. Studio delle modifiche post-traslazionali
- 2.7.3. Proteomica quantitativa

2.8. Tecniche di arricchimento e Clustering

- 2.8.1. Contestualizzazione dei risultati
- 2.8.2. Algoritmi di *Clustering* nelle tecniche omiche
- 2.8.3. Repository per l'arricchimento: Gene Ontology e KEGG

2.9. Applicazioni dei Big Data nella sanità pubblica

- 2.9.1. Scoperta di nuovi biomarcatori e bersagli terapeutici
- 2.9.2. Predittori di rischio
- 2.9.3. Medicina personalizzata

2.10. I Big Data applicati alla medicina

- 2.10.1. Il potenziale di aiuto alla diagnosi e alla prevenzione
- 2.10.2. Uso degli algoritmi di *Machine Learning* nella sanità pubblica
- 2.10.3. I problemi della privacy

Modulo 3. Applicazioni dell'intelligenza artificiale e dell'Internet of Things (IoT) alla telemedicina

3.1. Piattaforma E-Health. Personalizzazione del servizio sanitario 3.1.1. Piattaforma E-Health 3.1.2. Risorse per una piattaforma di E-Health 3.1.3. Programma "Europa Digitale". <i>Digital Europe-4-Health</i> e Orizzonte Europa	3.2. Intelligenza artificiale in ambito sanitario I: nuove soluzioni nelle applicazioni software 3.2.1. Analisi a distanza dei risultati 3.2.2. Chatbox 3.2.3. Prevenzione e monitoraggio in tempo reale 3.2.4. Medicina preventiva e personalizzata in campo oncologico	3.3. L'intelligenza artificiale nel campo dell'assistenza sanitaria II: monitoraggio e sfide etiche 3.3.1. Monitoraggio dei pazienti con mobilità ridotta 3.3.2. Monitoraggio cardiaco, diabete, asma 3.3.3. App per la salute e il benessere 3.3.3.1. Monitoraggio della frequenza cardiaca 3.3.3.2. Bracciale che misura la pressione sanguigna 3.3.4. Etica dell'IA in campo medico Protezione dei dati	3.4. Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini 3.4.1. Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini 3.4.2. Diagnosi e monitoraggio delle immagini in telemedicina 3.4.2.1. Diagnosi del melanoma 3.4.3. Limiti e sfide dell'elaborazione delle immagini in telemedicina
3.5. Applicazioni dell'accelerazione tramite l'unità di elaborazione grafica (GPU) in medicina 3.5.1. Parallelizzazione dei programmi 3.5.2. Funzionamento della GPU 3.5.3. Applicazioni dell'accelerazione su GPU in medicina	3.6. Elaborazione del linguaggio naturale (NLP) nella telemedicina 3.6.1. Elaborazione del testo medico. Metodologia 3.6.2. Elaborazione del linguaggio naturale nelle terapie e nelle cartelle cliniche 3.6.3. Limiti e sfide dell'elaborazione del linguaggio naturale in telemedicina	3.7. Internet of Things (IoT) nel campo della Telemedicina. Applicazioni 3.7.1. Monitoraggio dei segni vitali. <i>Weareables</i> 3.7.1.1. Pressione sanguigna, temperatura, frequenza cardiaca 3.7.2. Tecnologia lotti e <i>Cloud</i> 3.7.2.1. Trasmissione dei dati al cloud 3.7.3. Terminali self-service	3.8. L'IoT nel monitoraggio e nell'assistenza ai pazienti 3.8.1. Applicazioni dell'IoT per il rilevamento delle emergenze 3.8.2. L'Internet delle cose nella riabilitazione dei pazienti 3.8.3. Supporto dell'intelligenza artificiale nel riconoscimento e nel soccorso delle vittime
3.9. Nano-Robots. Tipologia 3.9.1. Nanotecnologia 3.9.2. Tipi di Nano-Robots 3.9.2.1. Assemblatori. Applicazioni 3.9.2.2. Auto-replicanti. Applicazioni	3.10. L'intelligenza artificiale nel controllo di COVID-19 3.10.1. Covid-19 e telemedicina 3.10.2. Gestione e comunicazione di sviluppi e focolai 3.10.3. Previsione dei focolai con l'intelligenza artificiale		



“

Nell'aula virtuale troverai articoli di ricerca, letture complementari, video dettagliati e riassunti dinamici per approfondire ogni sezione del programma"

06 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

A TECH Business School utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo.

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”



Este programa prepara-o para enfrentar desafios empresariais em ambientes incertos e tornar o seu negócio bem sucedido.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de formação intensiva, criado de raiz para oferecer aos gestores desafios e decisões empresariais ao mais alto nível, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais”

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O nosso sistema online permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário. Poderá aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com uma ligação à Internet.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa escola de gestão é a única escola de língua espanhola licenciada para empregar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.

Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



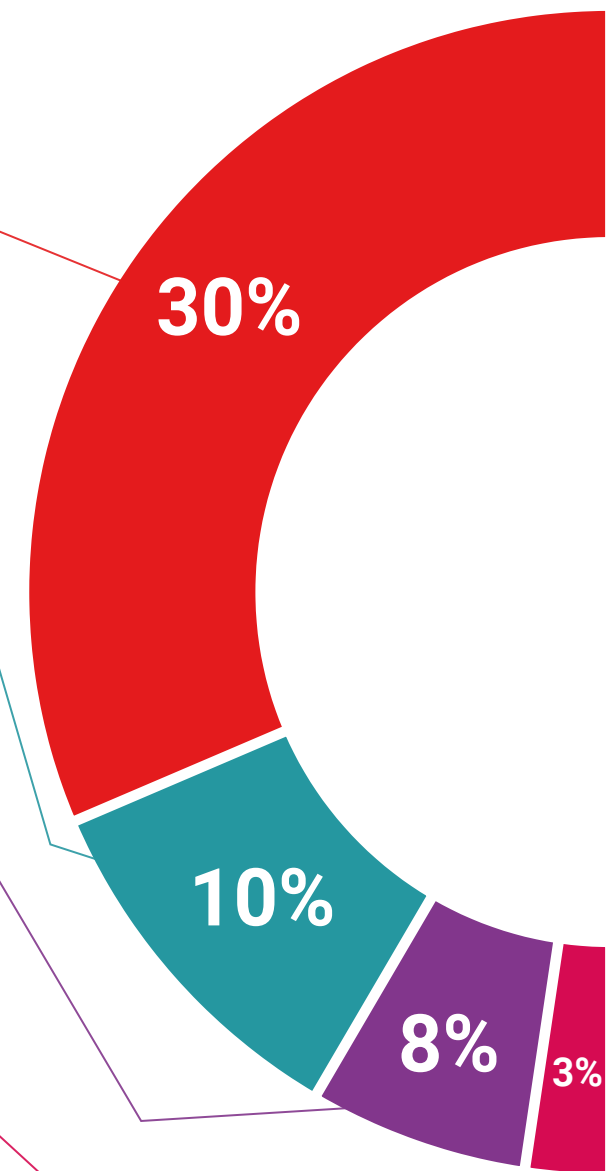
Práticas de aptidões e competências

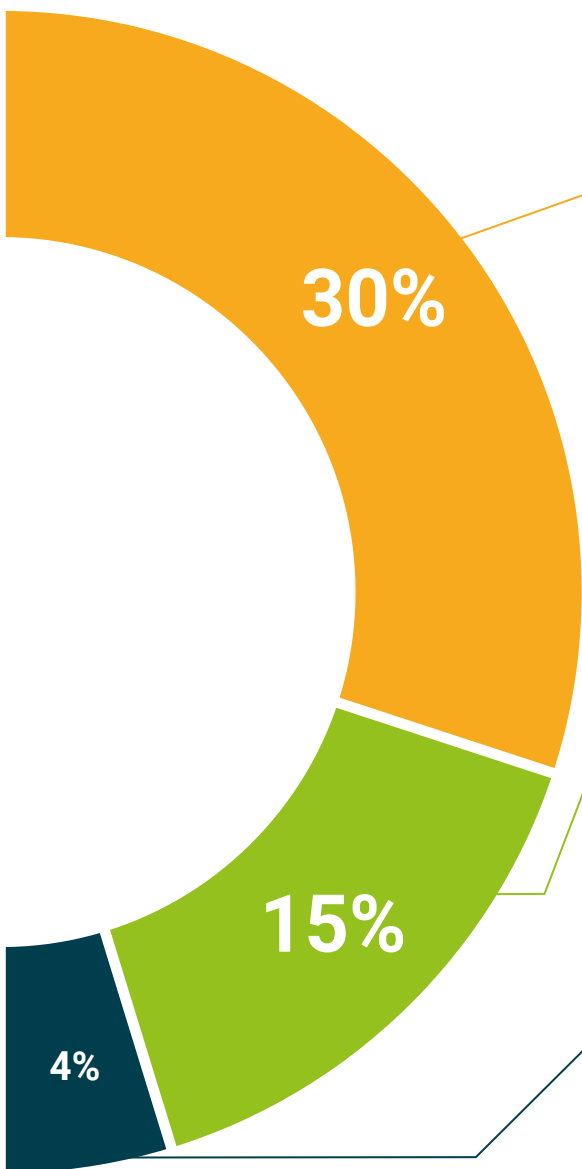
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.



**Case studies**

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e tutelados pelos melhores especialistas em gestão de topo na cena internacional.

**Resumos interativos**

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".

**Testing & Retesting**

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



07

Profilo dei nostri studenti

L'Esperto Universitario è rivolto a laureati che hanno precedentemente conseguito un titolo di studio universitario nel campo delle Scienze Sociali, Giuridiche, Amministrative e dell'Economia.

La varietà dei partecipanti, con profili accademici differenti e di diverse nazionalità dimostra l'approccio multidisciplinare di questo programma.

Potranno realizzare questo Esperto Universitario anche quei professionisti che, pur avendo titoli universitari di aree diverse, abbiano esperienza lavorativa di almeno due anni nel campo della telemedicina.





“

*Una specializzazione versatile, pensata per tutti
i professionisti interessati a crescere nel settore
della telemedicina"*

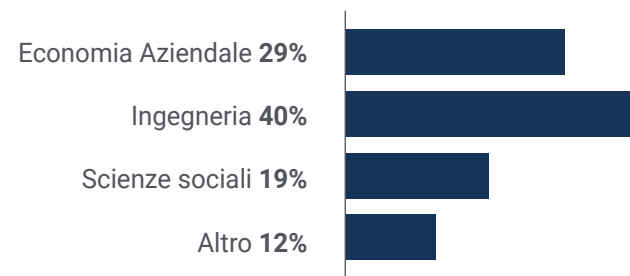
Età media

Da **35** e **45** anni

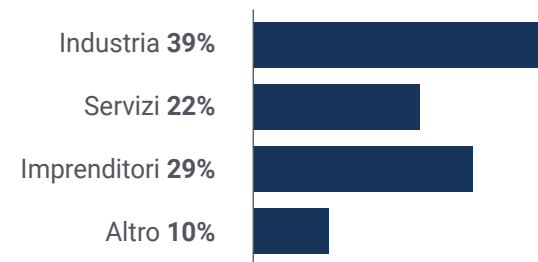
Anni di esperienza



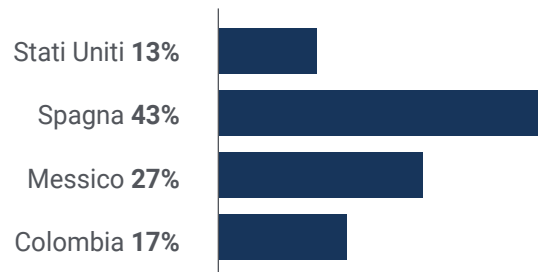
Educazione



Profilo accademico



Distribuzione geografica



Rocío García

Responsabile IT per una società internazionale di telemedicina in Francia

"Dopo una lunga ricerca, ho finito per scegliere questo Esperto Universitario perché era l'opzione più completa che potessi trovare. E non sono rimasto deluso. Ho potuto lavorare intensamente e da casa, perfezionando le mie competenze professionali, approfondendo le molteplici opportunità di business dell'imaging biomedico e l'applicazione dei Big Data nell'elaborazione dei dati sanitari. Di conseguenza, ho potuto dimostrare il mio vero potenziale e ottenere la posizione che cercavo da mesi"

08

Direzione del corso

Non tutte le università si preoccupano di includere nei loro corsi di studio un personale docente specializzato nell'area in cui si svilupperà il programma. Per questo, TECH Global University è migliore delle altre, perché seleziona per ogni programma un team di docenti composto da esperti con una vasta esperienza professionale. Ne è un esempio il personale docente di questo Esperto Universitario, composto da esperti in Ingegneria e Biologia, che si caratterizzano non solo per la loro carriera, ma anche per le loro qualità umane e il loro impegno per la crescita accademica e, quindi, professionale degli studenti.



“

Cosa succede se si hanno dei dubbi durante il programma? Potrai porre le tue domande direttamente al personale docente, che risolverà tutti i tuoi dubbi”

Direzione



Dott.ssa Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingegnere Biomedico esperto in Medicina Nucleare e progettazione di esoscheletri
- ♦ Progettista di parti specifiche per la stampa 3D presso Technadi
- ♦ Tecnico nell'area di Medicina Nucleare della Clinica Universitaria della Navarra
- ♦ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università della Navarra
- ♦ MBA e Leadership in Aziende di Tecnologia Medica e Sanitaria

Personale docente

Dott.ssa Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ Data Scientist presso Inditex
- ♦ Firmware Engineer presso Clue Technologies
- ♦ Laurea in Ingegneria Sanitaria con specializzazione in Ingegneria Biomedica presso l'Università di Malaga e l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Avionica Intelligente di Clue Technologies in collaborazione con l'Università di Malaga
- ♦ NVIDIA: Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++
- ♦ NVIDIA: Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPUs



09

Prospettive di carriera

Per gli studenti, avere nel proprio curriculum una qualifica approvata da TECH Global University, è un fattore significativo che lo farà risaltare in qualsiasi processo di selezione. Il prestigio internazionale di questa università garantisce che tutti i suoi studenti portino a termine le rispettive esperienze accademiche, avendo superato una serie di criteri accademici che li rendono veri professionisti nell'area in cui si sviluppa il programma.



“

Includi questa qualifica nel tuo CV e dimostra di essere un vero esperto di Analisi delle Immagini Biomediche e di Big Data in E-Health, approvato da TECH"

Sei pronto a dare una svolta? Un eccellente miglioramento professionale ti aspetta.

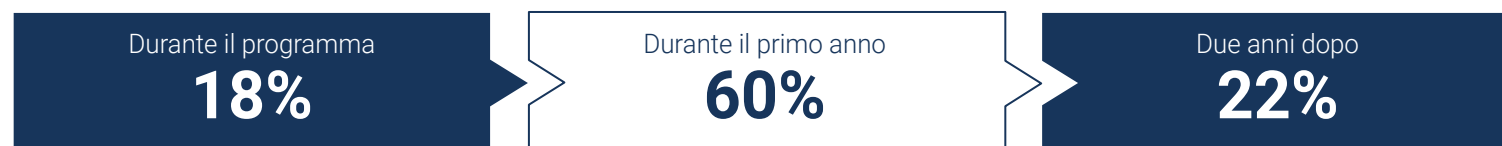
L'Esperto Universitario in Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health di TECH è un programma intensivo che prepara gli studenti ad affrontare sfide e decisioni nell'ambito della Bioinformatica in Medicina. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la crescita personale e professionale dello studente. Aiutarti a raggiungere il successo.

Coloro che desiderano migliorarsi, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e creare una rete con i migliori contatti, trovano in questo programma la giusta occasione per farlo.

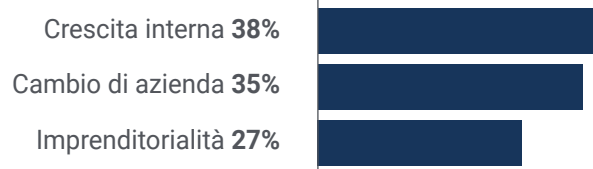
La possibilità di accedere a posti di lavoro più prestigiosi aumenterà le possibilità di ottenere un aumento di stipendio significativo.

Il programma perfetto che aumenterà le tue possibilità di promozione interna, oltre a garantire il successo di qualsiasi progetto che vorrai intraprendere in materia di Telemedicina e Big Data.

Momento del cambiamento

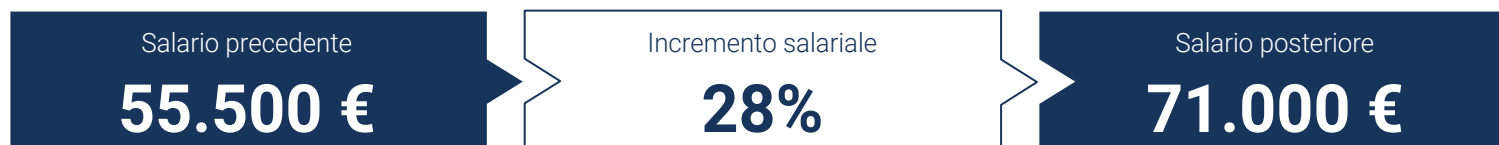


Tipo di cambiamento



Miglioramento salariale

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **28%**



10

Benefici per la tua azienda

Il programma di questo Esperto Universitario può essere la migliore opzione per l'azienda per crescere e raggiungere gli obiettivi più ambiziosi, attraverso la conoscenza esaustiva di un'area in via di sviluppo come la Telemedicina. Inoltre, il completamento del programma garantirà allo studente l'acquisizione di una serie di competenze di leadership tipiche di un manager preparato ad affrontare compiti complessi e a risolvere situazioni di crisi.



“

Grazie a questo Esperto Universitario, sarai in grado di dimostrare le tue capacità professionali nella gestione di successo di situazioni di crisi nell'ambiente aziendale"

Sviluppare e mantenere il talento nelle aziende è il miglior investimento a lungo termine.

01

Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista apporterà all'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono portare cambiamenti significativi nell'organizzazione.

02

Trattenere i manager ad alto potenziale ed evitare la fuga di cervelli

Questo programma rafforza il legame tra l'azienda e il professionista e apre nuove vie di crescita professionale all'interno dell'azienda stessa.

03

Creare agenti di cambiamento

Sarai in grado di prendere decisioni in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.

04

Incremento delle possibilità di espansione internazionale

Grazie a questo programma, l'azienda entrerà in contatto con i principali mercati dell'economia mondiale.



05

Sviluppo di progetti propri

Il professionista può lavorare su un progetto esistente o sviluppare nuovi progetti nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.

06

Aumento della competitività

Questo programma fornirà ai rispettivi professionisti le competenze per affrontare nuove sfide e far crescere l'organizzazione.

11 Titolo

L'Esperto Universitario in Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health** 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 Analisi di Immagini Biomediche e Big Data nell'E-Health**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**





Esperto Universitario

Analisi di Immagini
Biomediche e Big
Data nell'E-Health

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

Esperto Universitario

Analisi di Immagini Biomediche
e Big Data nell'E-Health