



Master Privato E-Health e Big Data

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 60 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online
- » Rivolto a: Laureati che abbiano conseguito precedentemente un titolo universitario nel campo delle Scienze Sociali e Giuridiche, Amministrazione ed Economia

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/business-school/master/master-ehealth-big-data

Indice

01

Benvenuto

02

Perché studiare in TECH?

03

Perché scegliere il nostro programma?

04

Obiettivi

pag. 4

pag. 6

pag. 10

pag. 14

05

Competenze

pag. 20

06

Struttura e contenuti

pag. 24

07

Metodologia

pag. 38

80

Profilo dei nostri studenti

pag. 46

09

Direzione del corso

pag. 50

10

Prospettive di carriera

pag. 54

11

Benefici per la tua azienda

12

Titolo

01 **Benvenuto**

Lo sviluppo di nuove tecnologie e la creazione di sistemi sempre più complessi e sofisticati ha influenzato anche il settore medico. Gli strumenti TIC, abbinati alle moderne strategie cliniche, hanno portato a significativi miglioramenti nei servizi sanitari, non solo in termini di nascita di test rivoluzionari come la diagnostica per immagini, ma anche in altri aspetti rilevanti come la gestione dei dati e la computazione bioinformatica. Per questo motivo il settore aziendale richiede sempre più spesso la presenza nei propri team di professionisti che abbiano padronanza di questo settore della biomedicina, in grado di affrontare, con successo, progetti legati all'E-Health e ai Big Data. Con l'obiettivo che sempre più studenti possano soddisfare questa domanda di lavoro, TECH ha sviluppato questo programma completo 100% online, con il quale non solo lavorerai per ampliare le tue conoscenze, ma anche per perfezionare le tue capacità, acquisendo le competenze di un manager innovativo altamente qualificato.









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

+200

manager specializzati ogni anno

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.



Perché studiare in TECH? | 09 tech

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



Analisi

capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



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.



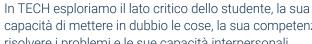
Economia di scala

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 guesto modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.



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







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.





tech 12 | Perché scegliere il nostro programma?

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



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.





tech 16 Obiettivi

TECH rende propri gli obiettivi dei suoi studenti. Lavoriamo insieme per raggiungerli.

Il Master Privato in E-Health e Big Data preparerà lo studente a:



Sviluppare le malattie del sistema circolatorio e respiratorio



Analizzare i diversi modelli di assistenza sanitaria in Europa



Determinare la patologia generale dell'apparato digerente e urinario, la patologia generale del sistema endocrino e metabolico e la patologia generale del sistema nervoso

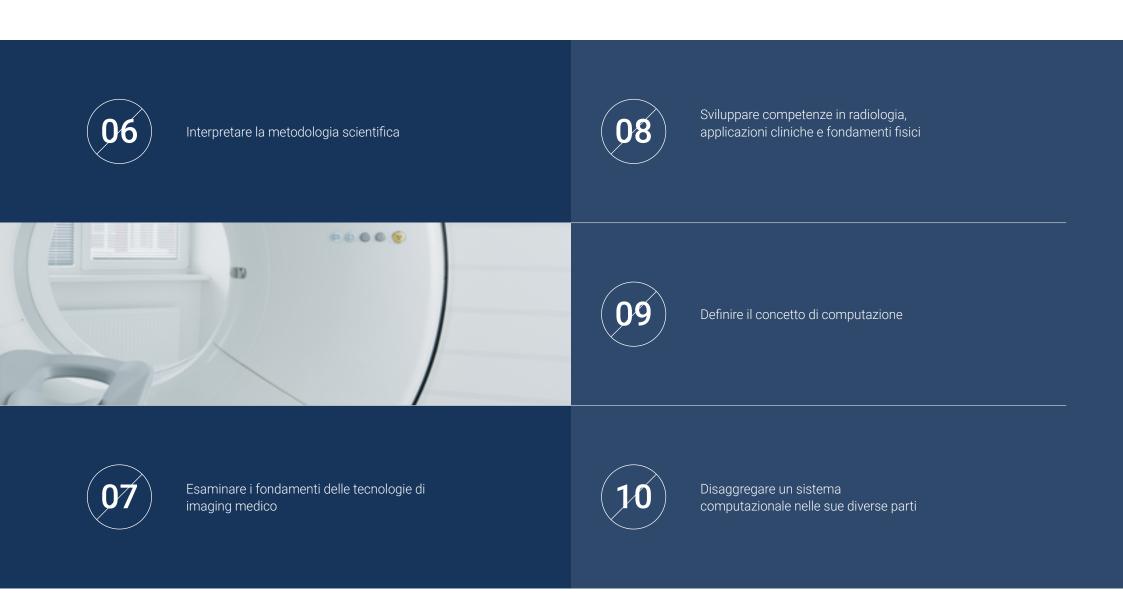




Determinare cosa sia un sistema sanitario



Determinare la necessità di una ricerca scientifica





Sviluppare il concetto di database di informazioni biomediche



Analizzare l'importanza della preelaborazione dei dati nei *Big Data*



Esaminare i diversi tipi di database di informazioni biomediche





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



Proporre protocolli di comunicazione in diversi scenari in ambito sanitario



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



Valutare i benefici e i limiti della telemedicina



19

Essere in grado di analizzare il mercato dell'E-Health in modo sistematico e strutturato



Analizzare l'evoluzione della telemedicina



Apprendere i concetti chiave dell'ecosistema innovativo







Ottenere una panoramica completa dei metodi di ricerca e sviluppo nel campo della telemedicina



Riconoscere le diverse tecniche di acquisizione delle immagini e comprendere la fisica alla base di ciascuna modalità



Essere in grado di integrare l'analisi massiva dei dati, i *Big data*, in molti modelli tradizionali





Comprendere le possibilità aperte dall'integrazione dell'Industria 4.0 e dell'IoT in questi modelli



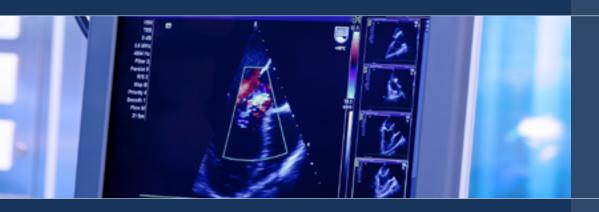
Analizzare il funzionamento generale di un sistema di elaborazione dati computerizzato, dall'hardware al software



Riconoscere i sistemi di analisi del DNA



Stabilire le differenze nell'elaborazione dei dati in ciascuna di queste modalità di ricerca biomedica



09

Proporre modelli adattati ai casi d'uso dell'intelligenza artificiale



Sviluppare una comprensione approfondita di ciascuna modalità di ricerca biomedica che utilizza l'approccio *Big Data* e le caratteristiche dei dati utilizzati



Ottenere una posizione privilegiata nella ricerca di opportunità commerciali o nella partecipazione a progetti





tech 26 | Struttura e contenuti

Piano di studi

Il Master Privato in E-Health e Big Data offerto da TECH è un programma intensivo e multidisciplinare che prepara i laureati ad affrontare il mercato del lavoro e i progetti più ambiziosi e complessi nel settore 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 1.500 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 Master Privato ha la durata di 12 mesi e si divide in 10 moduli:

Modulo 1	Medicina molecolare e diagnosi di patologie
Modulo 2	Sistema sanitario. Gestione e direzione di centri sanitari
Modulo 3	Ricerca in scienze della salute
Modulo 4	Tecniche, riconoscimento e intervento attraverso l'imaging biomedico
Modulo 5	Computazione bioinformatica
Modulo 6	Banche dati biomediche
Modulo 7	Big Data in medicina: elaborazione massiva di dati medici
Modulo 8	Applicazioni dell'intelligenza artificiale e dell'Internet of Things (IoT) alla telemedicina
Modulo 9	Telemedicina e dispositivi medici, chirurgici e biomeccanici
Modulo 10	Innovazione aziendale e imprenditorialità nell'E-Health



Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Master Privato in E-Health e Big Data completamente online.

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.

tech 28 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Medicina molecolare e diagnosi di patologie

1.1. Medicina molecolare

- 1.1.1. Biologia cellulare e molecolare. Lesioni e morte cellulare. Invecchiamento
- 1.1.2. Malattie causate da microrganismi e difesa dell'ospite
- 1.1.3. Malattie autoimmuni
- 1.1.4. Malattie tossicologiche
- 1.1.5. Malattie da ipossia
- 1.1.6. Malattie legate all'ambiente
- 1.1.7. Malattie genetiche ed epigenetica
- 1.1.8. Malattie oncologiche

1.2. Apparato circolatorio

- 1.2.1. Anatomia e funzione
- 1.2.2. Malattie del miocardio e insufficienza cardiaca
- 1.2.3. Malattie del ritmo cardiaco
- 1.2.4. Malattie valvolari e pericardiche
- 1.2.5. Aterosclerosi e ipertensione arteriosa
- 1.2.6. Malattie arteriose e venose periferiche
- 1.2.7. Malattie linfatiche (patologie trascurate)

1.3. Malattie dell'apparato respiratorio

- 1.3.1. Anatomia e funzione
- 1.3.2. Malattie polmonari ostruttive acute e croniche
- 1.3.3. Malattie della pleura e del mediastino
- 1.3.4. Malattie infettive del parenchima polmonare e dei bronchi
- 1.3.5. Malattie della circolazione polmonare

1.4. Malattie dell'apparato digerente

- 1.4.1. Anatomia e funzione
- 1.4.2. Apparato digerente, nutrizione e scambio idrico-elettrolitico
- 1.4.3. Malattie gastro-esofagee
- 1.4.4. Malattie infettive gastrointestinali
- 1.4.5. Malattie del fegato e delle vie biliari
- 1.4.6. Malattie del pancreas
- 1.4.7. Malattie del colon

1.5. Malattie dei reni e delle vie urinarie

- 1.5.1. Anatomia e funzione
- 1.5.2. Insufficienza renale (prerenale, renale e postrenale): come si scatenano
- 1.5.3. Malattie ostruttive delle vie urinarie
- 1.5.4. Insufficienza sfinterica del tratto urinario
- 1.5.5. Sindrome nefrosica e sindrome nefritica

1.6. Malattie del sistema endocrino

- 1.6.1. Anatomia e funzione
- 1.6.2. Il ciclo mestruale e i disturbi relazionati
- 1.6.3. Malattia della tiroide
- 1.6.4. Malattie delle ghiandole surrenali
- 1.6.5. Malattie delle gonadi e della differenziazione sessuale
- 1.6.6. Asse ipotalamo-ipofisario, metabolismo del calcio, vitamina D e suoi effetti sulla crescita e sul sistema osseo

1.7. Metabolismo e nutrizione

- 1.7.1. Nutrienti essenziali e non essenziali (chiarimento delle definizioni)
- 1.7.2. Metabolismo dei carboidrati e suoi disturbi
- 1.7.3. Metabolismo delle proteine e sue alterazioni
- 1.7.4. Metabolismo lipidico e sue alterazioni
- 1.7.5. Metabolismo del ferro e sue alterazioni
- 1.7.6. Disturbi dell'equilibrio acido-base
- 1.7.7. Metabolismo del sodio e del potassio e sue alterazioni
- 1.7.8. Patologie nutrizionali (ipercaloriche e ipocaloriche)

1.8. Malattie ematologiche

- 1.8.1. Anatomia e funzione
- 1.8.2. Malattie della serie rossa.
- 1.8.3. Malattie della serie bianca, dei linfonodi e della milza
- 1.8.4. Malattie dell'emostasi e della coagulazione

1.9. Malattie dell'apparato muscoloscheletrico

- 1.9.1. Anatomia e funzione
- 1.9.2. Articolazioni, tipi e funzioni
- 1.9.3. Rigenerazione ossea 1.9.4. Sviluppo normale e patologico
- del sistema scheletrico
- 1.9.5. Deformità degli arti superiori e inferiori
- 1.9.6. Patologia articolare, cartilagine e analisi del liquido sinoviale
- 1.9.7. Malattie articolari di origine immunologica

1.10. Malattie del sistema nervoso

- 1.10.1. Anatomia e funzione
- 1.10.4. Disturbi cerebellari e propriocettivi
- 1.10.5. Malattie specifiche del cervello (sistema nervoso centrale)
- 1.10.6. Malattie del midollo spinale e del
- 1.10.7. Malattie stenotiche del sistema nervoso periferico
- 1.10.8. Malattie infettive del sistema nervoso
- emorragiche)

- 1.10.2. Sviluppo del sistema nervoso centrale e periferico
- 1.10.3. Sviluppo della colonna vertebrale e dei suoi componenti
- liquido cerebrospinale

- 1.10.9. Malattie cerebrovascolari (stenotiche ed

Mod	ulo 2. Sistema sanitario. Gestione e	direzione	di centri sanitari				
2.1. 2.1.1. 2.1.2. 2.1.3.	Sistemi sanitari I sistemi sanitari I sistemi sanitari secondo l'OMS Contesto sanitario	2.2.1. 2.2.2. 2.2.3.	Modelli di assistenza sanitaria I. Modello Bismark vs. Beveridge Modello Bismark Modello Beveridge Modello Bismark vs. Modello Beveridge	2.3.1. 2.3.2. 2.3.3.	Modelli Sanitaria II. Modello Semashko, privato e misto Modello Semashko Modello privato Modello misto	2.4.2. 2.4.3.	Il mercato della salute Il mercato della salute Regolazione e limiti del mercato sanitario Modalità di pagamento di medici e ospedali L'ingegnere clinico
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3.	Ospedali. Tipologia Architettura dell'ospedale Tipi di ospedali Organizzazione ospedaliera		Metriche nella sanità Mortalità Morbosità Anni di vita in salute	2.7.1. 2.7.2. 2.7.3.	Metodi di allocazione delle risorse sanitarie Programmazione lineare Modelli di massimizzazione Modelli di minimizzazione	2.8.1. 2.8.2. 2.8.3.	sanità Misure di produttività sanitaria
2.9.	Miglioramento dei processi in ambito sanitario	2.10.	Gestione dei progetti in ambito sanitario				
2.9.1. 2.9.2. 2.9.3.	Processo di <i>Lean Management</i> Strumenti di semplificazione del lavoro Strumenti di indagine dei problemi	2.10.2	Ruolo del <i>Project Manager</i> Strumenti di gestione del team e del progetto Gestione dei tempi e delle scadenze				

Modulo 3. Ricerca in scienze della salute			
 3.1. La ricerca scientifica I. II metodo scientifico 3.1.1. Ricerca scientifica 3.1.2. Ricerca in scienze della salute 3.1.3. Il metodo scientifico 	3.2. La ricerca scientifica II. Tipologia3.2.1. Ricerca di base3.2.2. Ricerca clinica3.2.3. La ricerca traslazionale	 3.3. Medicina basata sull'evidenza 3.3.1. Medicina basata sull'evidenza 3.3.2. Principi della medicina basata sull'evidenza 3.3.3. Metodologia della medicina basata sull'evidenza 	 3.4. Etica e legislazione della ricerca scientifica. La dichiarazione di Helsinki 3.4.1. Il comitato etico 3.4.2. La dichiarazione di Helsinki 3.4.3. L'etica nelle scienze della salute
 3.5. Risultati della ricerca scientifica 3.5.1. Metodi 3.5.2. Rigore e potenza statistica 3.5.3. Validità dei risultati scientifici 	 3.6. Comunicazione pubblica 3.6.1. Società scientifiche 3.6.2. Il congresso scientifico 3.6.3. Strutture di comunicazione 	 3.7. Il finanziamento della ricerca scientifica 3.7.1. Struttura di un progetto scientifico 3.7.2. Finanziamenti pubblici 3.7.3. Finanziamenti privati e industriali 	 3.8. Risorse scientifiche per la ricerca bibliografica. Banche dati di scienze della salute I 3.8.1. PubMed-Medline 3.8.2. Embase 3.8.3. WOS e JCR 3.8.4. Scopus e Scimago 3.8.5. Micromedex
3.8.6. MEDES 3.8.7. IBECS 3.8.8. LILACS 3.8.10. BDENF 3.8.11. Cuidatge 3.8.12. CINAHL 3.8.13. Cuiden Plus 3.8.14. Enfispo 3.8.15. Banche dati dell'NCBI (OMIM, TOXNET) e del NIH (National Cancer Institute)	 3.9. Risorse scientifiche per la ricerca bibliografica. Banche dati delle scienze della salute II 3.9.1. NARIC-REHABDATA 3.9.2. PEDro 3.9.3. ASABE: Technical Library 3.9.4. CAB Abstracts 3.9.5. Basi di dati del CDR (Centre for Reviews and Dissemination) 3.9.6. Biomed Central BMC 	3.9.7. ClinicalTrials.gov 3.9.8. Clinical Trials Register 3.9.9. DOAJ-Directory of Open Acess Journals 3.9.10. PROSPERO (Registro internazionale prospettico di revisioni sistematiche) 3.9.11. TRIP 3.9.12. LILACS 3.9.13. NIH. Medical Library 3.9.14. Medline Plus 3.9.15. Ops	 3.10. Risorse scientifiche per la ricerca bibliografica III. Motori di ricerca e piattaforme 3.10.1. Motori di ricerca e motori multisearch 3.10.1.1. Findr 3.10.1.2. Dimensions 3.10.1.3. Google Scholar 3.10.1.4. Microsoft Academic
3.10.2. Piattaforma del registro internazionale degli studi clinici dell'OMS (ICTRP) 3.10.2.1. PubMed Central PMC 3.10.2.2. Raccoglitore di scienza aperta (RECOLECTA) 3.10.2.3. Zenodo 3.10.3. Motori di ricerca per tesi di dottorato 3.10.3.1. DART-Europe 3.10.3.2. Dialnet-Tesi di dottorato 3.10.3.3. OATD (Open Access Theses and Dissertations) 3.10.3.4. TDR (Tesi di dottorato in rete) 3.10.3.5. TESEO	3.10.4. Gestori bibliografici 3.10.4.1. Endnote online 3.10.4.2. Mendeley 3.10.4.3. Zotero 3.10.4.4. Citeulike 3.10.4.5. Refworks 3.10.5. Reti sociali digitali per ricercatori 3.10.5.1. Scielo 3.10.5.2. Dialnet 3.10.5.3. Free Medical Journals 3.10.5.4. DOAJ 3.10.5.5. Open Science Directory 3.10.5.6. Redalyc 3.10.5.7. Academia.edu 3.10.5.8. Mendeley 3.10.5.9. ResearchGate	3.10.6. Risorse del Web sociale 2.0 3.10.6.1. Delicious 3.10.6.2. Slideshare 3.10.6.3. Youtube 3.10.6.4. Twitter 3.10.6.5. Blog di Scienze della Salute 3.10.6.6. Facebook 3.10.6.7. Evernote 3.10.6.8. Dropbox 3.10.6.9. Google Drive	3.10.7. Portali di editori e aggregatori di riviste scientifiche 3.10.7.1. Science Direct 3.10.7.2. Ovid 3.10.7.3. Springer 3.10.7.4. Wiley 3.10.7.5. Proquest 3.10.7.6. Ebsco 3.10.7.7. BioMed Central

Mod	ulo 4. Tecniche, riconoscimento e inte	ervento :	attraverso l'imaging biomedico				
4.1. 4.1.1. 4.1.2. 4.1.3.	Imaging medico Modalità di imaging medico Obiettivi dei sistemi di imaging medico Sistemi di archiviazione delle immagini mediche	4.2. 4.2.1. 4.2.2. 4.2.3.	Radiologia Metodo di imaging Interpretazione radiologica Applicazioni cliniche	4.3.2. 4.3.3.		4.4. 4.4.1. 4.4.2. 4.4.3.	Principio di funzionamento Generazione e acquisizione dell'immagine
4.5.2. 4.5.3.	Ultrasuoni: ecografia ed eco-Doppler Principio di funzionamento Generazione e acquisizione dell'immagine Tipologia Applicazioni cliniche	4.6. 4.6.1. 4.6.2. 4.6.3.	Medicina nucleare Basi fisiologiche per gli studi nucleari. Radiofarmaci e medicina nucleare Generazione e acquisizione dell'immagine Tipi di test 4.6.3.1. Gammagrafia 4.6.3.2. SPECT 4.6.3.3. PET 4.6.3.4. Applicazioni cliniche	4.7. 4.7.1. 4.7.2. 4.7.3. 4.7.4.	dall'immagine Radiologia interventistica Obiettivi della radiologia interventistica	4.8. 4.8.1. 4.8.2. 4.8.3. 4.8.4. 4.8.5.	Rumore
4.9. 4.9.1. 4.9.2.	Test di imaging medico. Biomedicina Creazione di Immagini 3D Biomodelli 4.9.2.1. Standard DICOM 4.9.2.2. Applicazioni cliniche	4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4	Protezione radiologica Legislazione europea applicabile ai servizi di radiologia Sicurezza e protocolli d'azione Gestione dei rifiuti radiologici Protezione radiologica Cure e caratteristiche delle sale				

Mod	ulo 5. Computazione bioinformatica						
5.1.1. 5.1.2.	Un principio centrale della bioinformatica e dell'informatica. Stato attuale. L'applicazione ideale in bioinformatica Sviluppi paralleli nella biologia molecolare e nell'informatica Dogmi in biologia e teoria dell'informazione Flussi di informazione	5.2. 5.2.1. 5.2.2. 5.2.3.	Basi di dati per la computazione bioinformatica Database Gestione dei dati Ciclo di vita dei dati in bioinformatica 5.2.3.1. Uso 5.2.3.2. Modifica 5.2.3.3. Archivio 5.2.3.4. Riutilizzo 5.2.3.5. Scartato	5.2.4. 5.2.5.	Tecnologia dei database in bioinformatica 5.2.4.1. Architettura 5.2.4.2. Gestione di database Interfacce per le banche dati in bioinformatica	5.3.1. 5.3.2. 5.3.3. 5.3.4.	Reti per il calcolo bioinformatico Modelli di comunicazione. Reti LAN, WAN, MAN e PAN Protocolli e trasmissione dei dati Topologia di rete Hardware dei <i>Datacenters</i> per l'elaborazione Sicurezza, gestione e implementazione
5.4.2.	Motori di ricerca in bioinformatica Motori di ricerca in bioinformatica Processi e tecnologie dei motori di ricerca in bioinformatica Modelli computazionali: algoritmi di ricerca e approssimazione	5.5.2.5.5.3.	Visualizzazione dei dati in bioinformatica Visualizzazione di sequenze biologiche Visualizzazione di strutture biologiche 5.5.2.1. Strumenti di visualizzazione 5.5.2.2. Strumenti di rendering Interfaccia utente per applicazioni bioinformatiche Architetture informative per la visualizzazione in bioinformatica	5.6.1. 5.6.2. 5.6.3. 5.6.4.	Statistiche per il calcolo Concetti statistici per il calcolo in bioinformatica Casistica di uso: <i>Microarrays</i> di MARN Dati imperfetti. Errori in statistica: casualità, approssimazione, rumore Quantificazione degli errori: precisione e sensibilità Clustering e classificazione	5.7. 5.7.1. 5.7.2. 5.7.3. 5.7.4.	Estrazione di dati Data mining e infrastruttura di calcolo Scoperta e riconoscimento di pattern Apprendimento automatico e nuovi strumenti Corrispondenza genetica dei modelli
5.8. 5.8.1. 5.8.2. 5.8.3.	Corrispondenza genetica dei modelli Corrispondenza genetica dei modelli Metodi computazionali per allineamenti di sequenze Strumenti di pattern matching	5.9. 5.9.1. 5.9.2. 5.9.3.	Modellazione e simulazione Utilizzo in campo farmaceutico: scoperta di farmaci Struttura delle proteine e biologia dei sistemi Strumenti disponibili e futuro	5.10.1. 5.10.2.	Progetti di collaborazione e di e-computing Computazione in rete Standard e regole. Uniformità, coerenza e interoperabilità Progetti di calcolo collaborativo		

Mod	ulo 6. Banche dati biomediche						
6.1. 6.1.1. 6.1.2. 6.1.3.	Banche dati biomediche Banche dati biomediche Banche di dati primari e secondari Principali database	6.2. 6.2.1. 6.2.2. 6.2.3.	Banche dati sul DNA Banche dati sul genoma Banche dati sui geni Banche dati di mutazioni e polimorfismi	6.3. 6.3.1. 6.3.2. 6.3.3.	Banche dati di proteine Banche dati di sequenze primarie Banche dati di sequenze secondarie e domini Banche dati di struttura macromolecolare	6.4. 6.4.1. 6.4.2. 6.4.3.	Banche dati di progetti omici Banche dati per studi di genomica Banche dati per studi di trascrittomica Banche dati per studi di proteomica
6.5. 5.5.1. 6.5.2. 6.5.3.	Banche dati per le malattie genetiche. Medicina personalizzata e di precisione Banche dati sulle malattie genetiche Medicina di precisione. La necessità di integrare i dati genetici Estrazione dei dati OMIM	6.6.1. 6.6.2. 6.6.3.	Repository di pazienti autodichiarati Uso secondario dei dati Il paziente nella gestione dei dati depositati Repository di questionari autodichiarati. Esempi	6.7. 6.7.1. 6.7.2. 6.7.3.	Database aperti in Elixir Database aperti in Elixir Basi di dati raccolte sulla piattaforma Elixir Criteri di scelta tra i due database	6.8.1. 6.8.2. 6.8.3.	Banche dati sulle reazioni avverse ai farmaci (ADR) Processo di sviluppo farmacologico Segnalazione delle reazioni avverse ai farmaci Repository delle reazioni avverse a livello europeo e internazionale
6.9.6.9.1.6.9.2.6.9.3.	Piano di gestione dei dati di ricerca. Dati da depositare in banche dati pubbliche Piano di gestione dei dati Custodia dei dati derivanti dalla ricerca Deposito dei dati in una banca dati pubblica	6.10.1	Banche dati cliniche. Problemi di utilizzo secondario dei dati sanitari . Archivi di cartelle cliniche . Cifratura dei dati				

tech 34 | Struttura e contenuti

Mod	ulo 7. <i>Big Data</i> in Medicina: elaborazion	ie mas	siva di dati medici				
	I Big Data nella ricerca biomedica Generazione di dati in biomedicina Alto rendimento (Tecnologia High- throughput) Utilità dei dati ad alto rendimento. Ipotesi nell'era dei Big Data	7.2. 7.2.1. 7.2.2. 7.2.3.	Pre-elaborazione dei dati nei <i>Big Data</i> Pre-elaborazione dei dati Metodi e approcci Problemi di pre-elaborazione dei dati <i>nei Big Data</i>	7.3. 7.3.1. 7.3.2. 7.3.3.	· ·	7.4. 7.4.1. 7.4.2. 7.4.3.	Genomica funzionale Annotazione funzionale Predittori di rischio nelle mutazioni Studi di associazione genomica
7.5. 7.5.1. 7.5.2. 7.5.3.	Trascrittomica Tecniche per ottenere dati massivi nella trascrittomica: RNA-seq Normalizzazione dei dati di trascrittomica Studi di espressione differenziale	7.6. 7.6.1. 7.6.2. 7.6.3.	Interattomica ed epigenomica Il ruolo della cromatina nell'espressione genica Studi di alto rendimento in interattomica Studi di alto rendimento in epigenetica	7.7. 7.7.1. 7.7.2. 7.7.3.	Proteomica Analisi dei dati di spettrometria di massa Studio delle modifiche post-traslazionali Proteomica quantitativa	7.8.1. 7.8.2. 7.8.3.	Tecniche di arricchimento e Clustering Contestualizzazione dei risultati Algoritmi di Clustering nelle tecniche omiche Repository per l'arricchimento: Gene Ontology e KEGG
7.9. 7.9.1. 7.9.2. 7.9.3.	terapeutici	7.10.1 7.10.2	I Big Data applicati alla medicina Il potenziale di aiuto alla diagnosi e alla prevenzione Uso degli algoritmi di Machine Learning nella sanità pubblica I problemi della privacy				

8.1.	Piattaforma E-Health. Personalizzazione del servizio sanitario	8.2.	Intelligenza artificiale in ambito sanitario I: nuove soluzioni nelle	8.3.	L'intelligenza artificiale nel campo dell'assistenza sanitaria II: monitoraggio e sfide etiche	8.4.	Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle
3.1.1. 3.1.2. 3.1.3.	Piattaforma E-Health Risorse per una piattaforma di E-Health	8.2.1. 8.2.2. 8.2.3. 8.2.4.	applicazioni software Analisi a distanza dei risultati Chatbox Prevenzione e monitoraggio in tempo reale Medicina preventiva e personalizzata in campo oncologico	8.3.2. 8.3.3.	Monitoraggio dei pazienti con mobilità ridotta Monitoraggio cardiaco, diabete, asma App per la salute e il benessere 8.3.3.1. Monitoraggio della frequenza cardiaca 8.3.3.2. Bracciale che misura la pressione sanguigna Etica dell'IA in campo medico. Protezione dei dati	8.4.2.	immagini Algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione delle immagini Diagnosi e monitoraggio delle immagini in telemedicina 8.4.2.1. Diagnosi del melanoma Limiti e sfide dell'elaborazione delle immagini in telemedicina
3.5. 3.5.1. 3.5.2. 3.5.3.		8.6.2.	Elaborazione del linguaggio naturale (NLP) nella telemedicina Elaborazione del testo medico. Metodologia Elaborazione del linguaggio naturale nelle terapie e nelle cartelle cliniche Limiti e sfide dell'elaborazione del linguaggio naturale in telemedicina		Internet of Things (IoT) nel campo della Telemedicina. Applicazioni Monitoraggio dei segni vitali. Weareables 8.7.1.1. Pressione sanguigna, temperatura, frequenza cardiaca Tecnologia lotti e Cloud 8.7.2.1. Trasmissione dei dati al cloud Terminali self-service	8.8.1. 8.8.2. 8.8.3.	L'IoT nel monitoraggio e nell'assistenza ai pazienti Applicazioni dell'IoT per il rilevamento delle emergenze L'Internet delle cose nella riabilitazione dei pazienti Supporto dell'intelligenza artificiale nel riconoscimento e nel soccorso delle vittime
8.9. 8.9.1. 8.9.2.	Nano-Robots. Tipologia Nanotecnologia Tipi di Nano-Robots 8.9.2.1. Assemblatori. Applicazioni 8.9.2.2. Auto-replicanti. Applicazioni	8.10.1 8.10.2	L'intelligenza artificiale nel controllo di COVID-19 Covid-19 e telemedicina Gestione e comunicazione di sviluppi e focolai Previsione dei focolai con l'intelligenza artificiale				

Modulo 9. Telemedicina e dispositivi medici, chirurgici e biomeccanici 9.1. Telemedicina e teleassistenza 9.2. Sistemi di telemedicina 9.3. Infrastruttura tecnologica 9.4. Tipi di telemedicina. Usi della telemedicina nell'assistenza sanitaria 9.1.1. La telemedicina come servizio 9.2.1. Componenti di un sistema di telemedicina di teleassistenza 9.2.1.1. Personale 9.3.1. Reti telefoniche pubbliche (PSTN) 9.4.1. Monitoraggio remoto dei pazienti 9.1.2. La telemedicina 9.2.1.2. Tecnologia 9.3.2. Reti satellitari 9.4.2. Tecnologie di stoccaggio e invio 9.1.2.1. Obiettivi della telemedicina 9.2.2. Tecnologie dell'informazione e della 9.3.3. Reti digitali a servizi integrati (ISDN) 9.4.3. Telemedicina interattiva comunicazione (TIC) nel settore sanitario 9.1.2.2. Vantaggi e limiti della 9.3.4. Tecnologie wireless 9.2.2.1. T-Health telemedicina 9.3.4.1. Wap. Protocollo di applicazione 9.1.3. Sanità elettronica. Tecnologie 9.2.2.2. M-Health wireless 9.2.2.3. U-Health 9.3.4.2. Bluetooth 9.2.2.4. P-health 9.3.5. Connessioni a microonde 9.2.3. Valutazione di sistemi di telemedicina 9.3.6. Modalità di trasferimento asincrono (ATM) 9.5. Applicazioni generali di 9.6. Applicazioni cliniche 9.7. Tecnologie Smart e 9.8. Aspetti etici e legali della telemedicina della telemedicina di assistenza telemedicina 9.5.1. Teleassistenza 9.6.1. Teleradiologia 9.7.1. Integrazione della Smart Home 9.8.1. Basi etiche 9.5.2. Telemonitoraggio 9.6.2. Teledermatologia 9.7.2. Salute digitale nel miglioramento delle cure 9.8.2. Quadri normativi comuni 9.7.3. La tecnologia Opa nella 9.5.3. Telediagnosi 9.6.3. Teleoncologia 9.8.3. Standard ISO teleassistenza. Il "wearable 9.5.4. Teledidattica 9.6.4. Telepsichiatria 9.6.5. Assistenza a domicilio (*Telehome-care*) 9.5.5. Telegestione intelligente" 9.9. Telemedicina e dispositivi 9.10. Telemedicina e dispositivi medici diagnostici, chirurgici e 9.10.1. Dispositivi medici 9.10.1.1. Dispositivi medici mobili biomeccanici 9.10.1.2. Carrelli di telemedicina 9.9.1. Dispositivi diagnostici 9.10.1.3. Chioschi di telemedicina 9.9.2. Dispositivi chirurgici 9.10.1.4. Fotocamera digitale 9.9.3. Dispositivi biomeccanici 9.10.1.5. Kit di telemedicina 9.10.1.6. Software di telemedicina

10.1. Entrepreneurship e innovazione	10.2. Imprenditorialità in E-Health	10.3. Modelli di business I: prime fasi	10.4. Modelli di business II: modello
10.1.1. Innovazione 10.1.2. Imprenditorialità 10.1.3. Una <i>Startup</i>	10.2.1. Mercato innovativo <i>E-Health</i> 10.2.2. Verticali nell'E-Health: M-Health 10.2.3. <i>TeleHealth</i>	dell'imprenditorialità 10.3.1. Tipi di modelli di business 10.3.1.1. Marketplace 10.3.1.2. Piattaforme digitali 10.3.1.3. SaaS 10.3.2. Elementi critici nella fase di start-up. Dall'idea al business 10.3.3. Errori comuni nei primi passi dell'imprenditorialità	Canvas 10.4.1. Business Model Canvas 10.4.2. Proposte di valore 10.4.3. Attività e risorse chiave 10.4.4. Segmento dei clienti 10.4.5. Rapporto con i clienti 10.4.6. Canali di distribuzione 10.4.7. Alleanze 10.4.7.1. Struttura dei costi e flussi di reddito
10.5. Modelli di business III: metodologia <i>Lean Startup</i>	10.6. Modelli di business IV: analisi esterna, strategica e normativa	10.7. Modelli di successo nell'E-Health I: conoscere prima di innovare	10.8. Modelli di successo nell'E-Health II: ascoltare prima di innovare
10.5.1. Crea 10.5.2. Convalida 10.5.3. Misura 10.5.4. Decidi	10.6.1. Oceano rosso e oceano blu 10.6.2. Curva del valore 10.6.3. Normative applicabili nell'E-Health	 10.7.1. Analisi delle aziende di successo nel settore dell'E-Health 10.7.2. Analisi dell'azienda X 10.7.3. Analisi dell'azienda Y 10.7.4. Analisi dell'azienda Z 	10.8.1. Intervista pratica con il CEO di una <i>Startup</i> E-Health 10.8.2. Intervista pratica con il CEO di una <i>Startup</i> del "settore X" 10.8.3. Colloquio pratico con la direzione
10.9. Ambiente imprenditoriale e finanziamenti 10.9.1. Ecosistema imprenditoriale nel settore sanitario 10.9.2. Finanziamento 10.9.3. Colloquio con i casi	10.10. Strumenti pratici per l'imprenditorialità e l'innovazione 10.10.1. Strumenti OSINT (<i>Open Source Intelligence</i> 10.10.2. Analisi 10.10.3. Strumenti <i>No-code</i> per l'imprenditoria		tecnica della <i>Startup</i> "x"



Un'esperienza accademica che segnerà un prima e un dopo nella tua carriera professionale e ti eleverà ai vertici del settore della telemedicina"



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*.





tech 40 | Metodologia

La Business School di TECH utilizza il 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.



modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Il nostro programma ti prepara ad affrontare sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nel tuo business.



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

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 aziendale più attuali.



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

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori business school del mondo da quando esistono. 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 ci confrontiamo nel metodo casistico, 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 42 | Metodologia

Metodologia Relearning

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

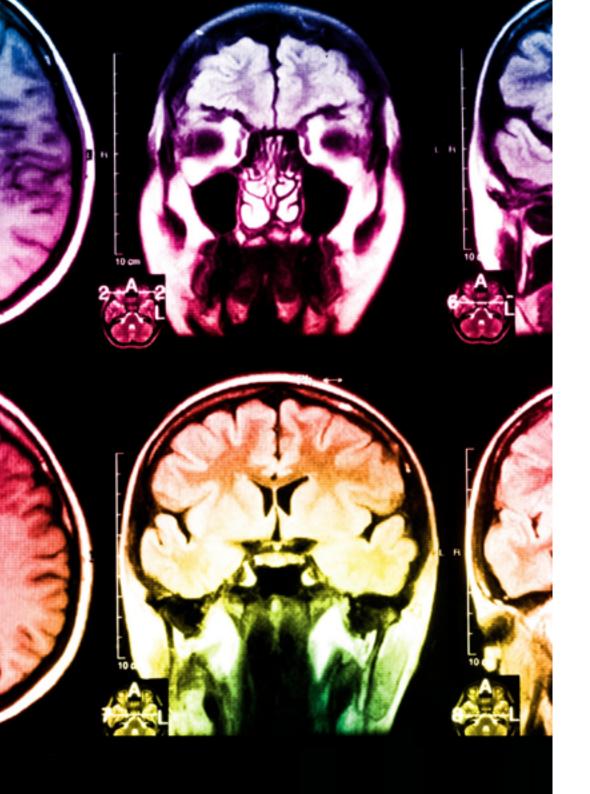
Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il nostro sistema online ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi impegni. Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet.

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra scuola di business 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 | 43 tech

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Di conseguenza, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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 che punta direttamente 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.

tech 44 | Metodologia

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.



Stage di competenze manageriali

Svolgerai attività per sviluppare competenze manageriali specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che un senior manager 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 | 45 tech



Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e tutorati dai migliori specialisti in senior management del panorama internazionale.

Riepiloghi interattivi



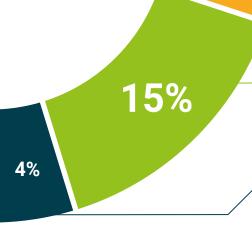
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".

Testing & Retesting



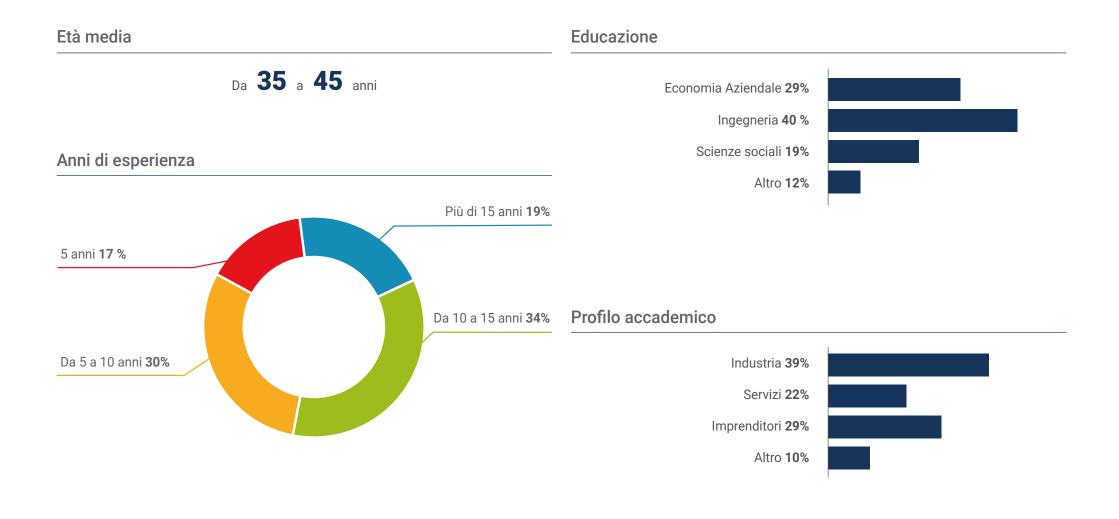
Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



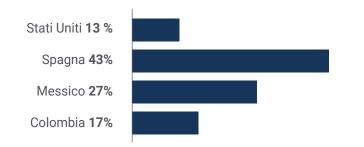
30%







Distribuzione geografica



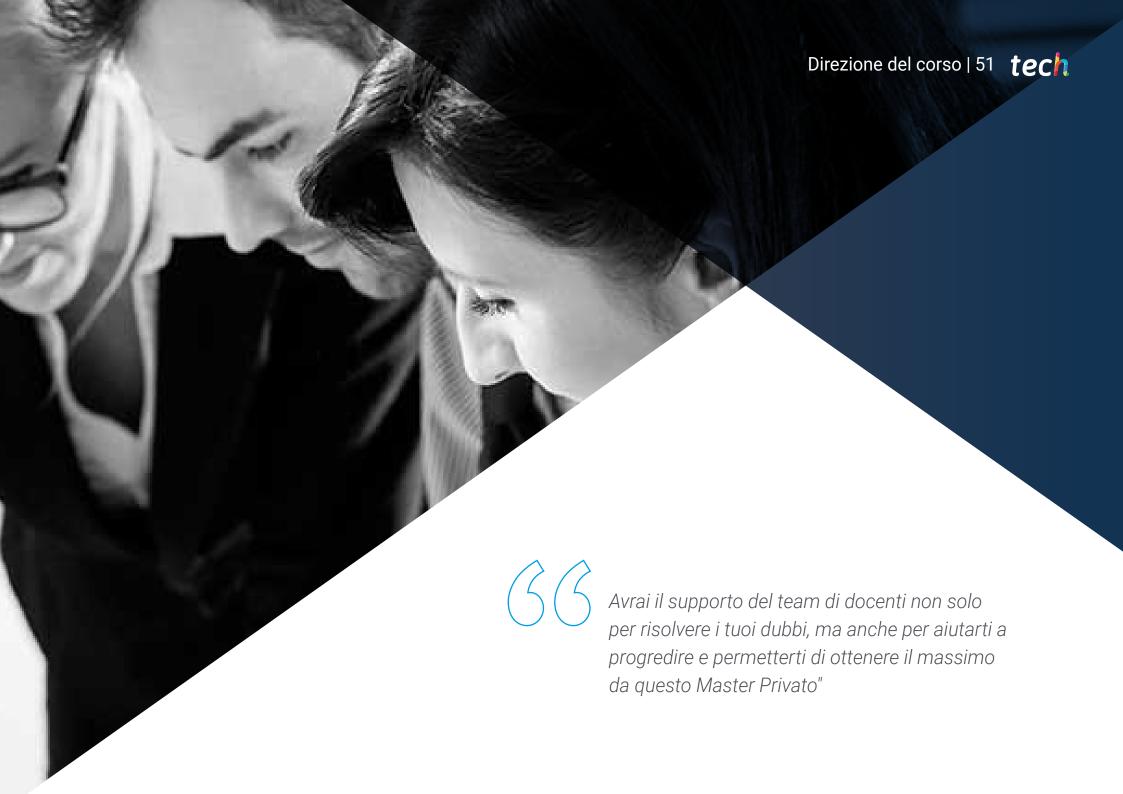


Rocío Miranda

Chief Data Officer in un'azienda del settore sanitario

"Una specializzazione dinamica e intensa che, senza dubbio, aiuta a perfezionare le proprie competenze manageriali con argomenti solidi e aggiornati. Dal mio punto di vista, è un programma che consiglio a tutte le persone che cercano una spinta nella loro carriera professionale, poiché, almeno nel mio caso, mi ha aiutato a specializzarmi in un'area specifica come l'E-Health e i Big Data e a progredire nell'azienda in cui lavoravo"





tech 52 | Direzione del corso

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. Piró Cristobal, Miguel

- E-Health Support Manager presso ERN Transplantchild
- Tecnico di Elettromedicina Gruppo aziendale elettromedicale GEE
- Specialista in dati e analisi Team dati e analisi BABEL
- Ingegnere Biomedico presso MEDIC LAB, UAM
- Direttore degli Affari Esterni CEEIBIS
- Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università Carlos III di Madrid
- Master in Ingegneria Clinica presso l'Università Carlos III di Madrid
- Master in Tecnologie Finanziarie: Fintech Università Carlos III di Madrid
- Formazione in Analisi dei dati nella Ricerca Biomedica Ospedale Universitario La Paz

Dott. Somolinos Simón, Francisco Javier

- Ingegnere Biomedico, ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina dell'Università Politecnica di Madrid
- Consulente di R&S&I presso Evalue Innovation
- Ingegnere Biomedico ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina dell'Università Politecnica di Madrid
- Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- Master in Gestione e Sviluppo di Tecnologie Biomediche presso l'Università Carlos III di Madrid

Dott.ssa Crespo Ruiz, Carmen

- Specialista in Analisi di Intelligence, Strategia e Privacy
- Direttrice di Strategia e Privacy presso Freedomb & Flow SL
- Cofondatrice di Healthy Pills SL
- Consulente per l'innovazione e tecnico di progetto CEEI CIUDAD REAL
- Cofondatrice di Thinking Makers
- Consulenza e formazione sulla protezione dei dati Gruppo Cooperativo Tangente
- Docente universitaria
- Laurea in Giurisprudenza presso la UNED
- Laurea in Giornalismo conseguita presso l'Università Pontificia Salamanca
- Master in Analisi di Intelligence (Università Carlos III e Università Rey Juan Carlos), con l'approvazione del Centro Nazionale di Intelligence (CNI)
- Programma esecutivo avanzato sulla Protezione dei Dati

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

Dott. Varas Pardo, Pablo

- Ingegnere Biomedico esperto in Scienza dei Dati
- Data Scientist, Istituto di Scienze Matematiche (ICMAT)
- Ingegnere Biomedico presso l'Ospedale La Paz
- Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- Tirocinio professionale presso l'Ospedale 12 de Octubre
- Master in Technological Innovation in Health presso l'UPM e l'Istituto Superiore Tecnico di Lisbona
- Master in Ingegneria Biomedica, Università Politecnica di Madrid

Dott.ssa Ruiz de la Bastida, Fátima

- Data Scientist presso IQVIA
- Specialista presso l'Unità di Psichiatria Acuta dell'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Ricercatrice Oncologica dell'Ospedale Universitario La Paz
- Laurea in Biotecnologie presso l'Università di Cadice
- Master in Bioinformatica e Biologia Computazionale, Università Autonoma di Madrid
- Specialista in Intelligenza Artificiale e Analisi di Dati presso l'Università di Chicago

Dott. Pacheco Gutiérrez, Victor Alexander

- Specialista in Ortopedia e Medicina dello Sport presso l'Ospedale Dott. Sulaiman al Habib
- Consulente medico della Federazione Venezuelana di Ciclismo
- Specialista presso il Dipartimento di Ortopedia della Spalla, del Gomito e di Medicina dello Sport del Centro Clinico La Isabelica
- Consulente medico per diversi club di baseball e per l'Associazione di Boxe di Carabobo
- Laurea in Medicina conseguita presso l'Università di Carabobo
- Specialista in Ortopedia e Traumatologia presso la Città Ospedaliera Dott. Henrique Tejera





Sei alla ricerca di un titolo di studio che ti permetta di aumentare le tue possibilità di guadagnare uno stipendio più alto? Questa è l'opportunità perfetta.

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

Il Master Privato in E-Health e Big Data di TECH Global University è un programma intensivo che prepara gli studenti ad affrontare sfide e decisioni aziendali, sia a livello nazionale che internazionale. 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.

Un'opportunità unica per evolvere professionalmente in un settore con grandi aspettative di crescita futura, come quello della telemedicina.

Momento del cambiamento

Durante il programma
18%

Durante il primo anno
22 %

Tipo di cambiamento



Miglioramento salariale

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

Salario precedente

55.500 €

Incremento salariale d

28%

Salario posteriore

71.000 €





tech 60 | Benefici per la tua azienda

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



Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista apporterà al centro nuovi concetti, strategie e prospettive che possono generare cambiamenti significativi nell'organizzazione.



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

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



Creare agenti di cambiamento

Chi si specializza con noi saprà prendere decisioni significative in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.



Incremento delle possibilità di espansione internazionale

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







Sviluppo di progetti propri

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



Aumento della competitività

Questo programma fornirà ai nostri studenti le competenze per affrontare nuove sfide e portare avanti l'organizzazione.





tech 64 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Master Privato in E-Health e Big Data** 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.

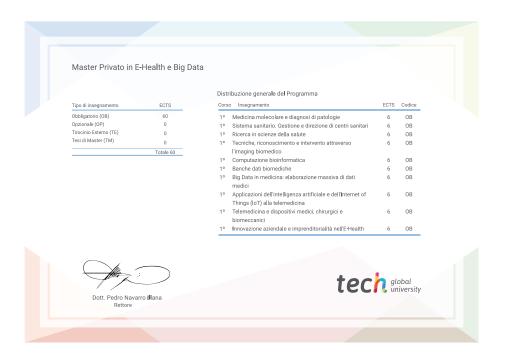
Titolo: Master Privato in E-Health e Big Data

Modalità: online

Durata: 12 mesi

Accreditamento: 60 ECTS





^{*}Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



Master Privato E-Health e Big Data

» Modalità: online

» Durata: 12 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 60 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

