

Esperto Universitario

Utilizzo delle Informazioni nella Data Science





Esperto Universitario Utilizzo delle Informazioni nella Data Science

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online
- » Rivolto a: laureati che hanno conseguito un titolo di studio in ingegneria informatica

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/business-school/specializzazione/specializzazione-utilizzo-informazioni-data-science

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. 26

07

Profilo dei nostri studenti

pag. 34

08

Direzione del corso

pag. 38

09

Impatto sulla tua carriera

pag. 46

10

Benefici per la tua azienda

pag. 48

11

Titolo

pag. 54

01 Benvenuto

La scienza dei dati è diventata un insieme di tecniche, tecnologie e strumenti per analizzare, sintetizzare ed estrarre la conoscenza nascosta delle informazioni di un'azienda. Avere un professionista in grado di sfruttare queste preziose informazioni per prendere decisioni strategiche è una risorsa che porta grande valore all'organizzazione. Questo programma svilupperà le capacità di leadership degli ingegneri informatici che desiderano ricoprire una posizione manageriale nella loro area di lavoro. Questo programma offrirà l'opportunità di esaminare gli strumenti per la gestione dei dati attraverso i linguaggi di programmazione, nonché di sviluppare l'architettura tecnologica di riferimento per la connettività di rete, costituendo un ecosistema più amichevole con i lavoratori di un'azienda.



Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science.
TECH Università Tecnologica



“

Analizza le condizioni che il tuo team deve soddisfare per ottimizzare l'uso e la qualità dei dati, diventando il leader di cui la tua azienda ha bisogno”

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 Università Tecnologica



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 Università Tecnologica.

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

04 Obiettivi

Gli ingegneri informatici interessati alla scienza dei dati avranno a disposizione un programma completo e aggiornato che, in ogni momento, cercherà di sviluppare le loro competenze in questo campo. Con questi obiettivi come guida per il loro apprendimento, saranno in grado di determinare le migliori pratiche per la gestione dei dati in base alla loro tipologia e ai loro usi. Di conseguenza, saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite nel programma alla loro pratica professionale.



“

Sviluppa le competenze necessarie per esaminare gli strumenti di gestione dei dati utilizzando i linguaggi di programmazione”

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

L'Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science preparerà lo studente a:

01

Eseguire l'analisi di dati

04

Determinare le migliori pratiche per la gestione dei dati in base alla loro tipologia e ai loro usi

02

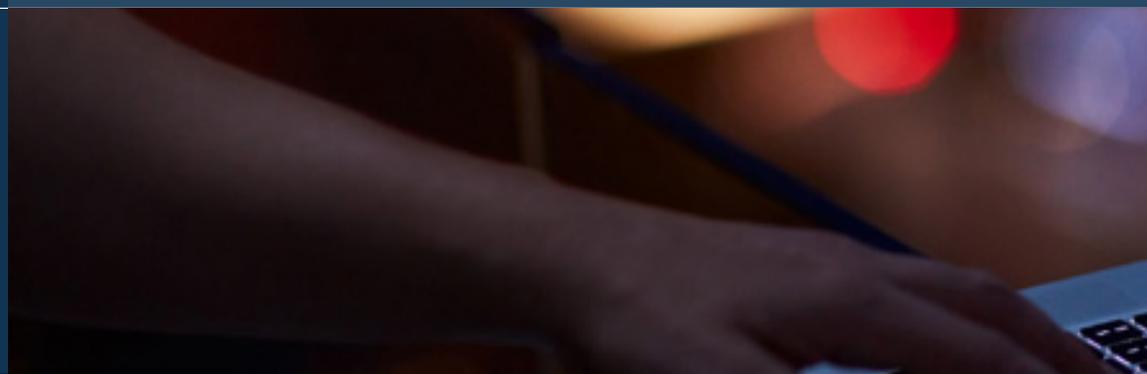
Unificare dati diversi e ottenere la coerenza delle informazioni

03

Produrre informazioni pertinenti ed efficaci per il processo decisionale

05

Definire politiche di accesso e riutilizzo dei dati



06

Garantire la sicurezza e la disponibilità, l'integrità e la riservatezza delle informazioni

08

Identificare cosa è l'IoT (*Internet of Things*) e l'IIoT (*Industrial Internet of Things*)

09

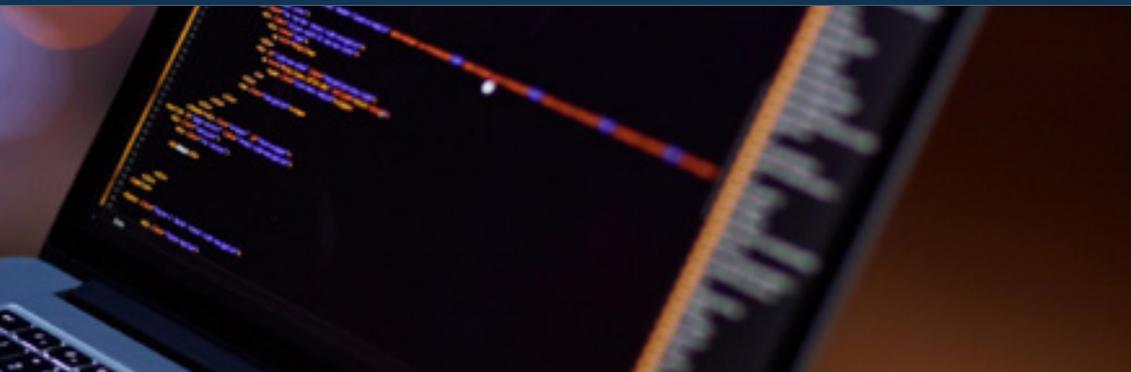
Esaminare il consorzio di internet industriale

07

Esaminare gli strumenti per la gestione dei dati utilizzando i linguaggi di programmazione

10

Analizzare l'architettura di riferimento di IoT



11

Affrontare i sensori e i dispositivi IoT e la loro classificazione

14

Determinare i requisiti per i sistemi di utilizzo dei dati di massa

12

Identificare i protocolli e le tecnologie di comunicazione utilizzati in IoT



13

Esaminare le diverse piattaforme Cloud in IoT: scopo generale, industriale, open source

15

Esaminare diversi modelli di dati e analizzare i database

16

Analizzare le funzionalità chiave dei sistemi distribuiti e la loro importanza in diversi tipi di sistemi

18

Analizzare il modo in cui i database memorizzano e recuperano le informazioni

19

Specificare i diversi modelli di replica e i problemi associati

17

Valutare quali applicazioni di largo uso utilizzano i fondamenti dei sistemi distribuiti per progettare i loro sistemi

20

Sviluppare forme di partizionamento e transazioni distribuite



05

Struttura e contenuti

Questo Esperto Universitario si caratterizza per avere un programma aggiornato in linea con le esigenze di un mercato che richiede l'eccellenza nei manager di un dipartimento tecnologico. Grazie alla modalità 100% online, gli studenti possono accedere alle informazioni da qualsiasi parte del mondo. La durata di questo percorso di studio è di 6 mesi e sarà un'esperienza unica e stimolante che garantirà il successo degli studenti.



“

È ora di guidare il cambiamento di cui il tuo settore ha bisogno, sfruttando al meglio le informazioni estratte dai dati della tua azienda per prendere decisioni accurate e obiettive”

Piano di studi

L'Esperto Universitario in Information Harnessing for Data Science di TECH Università Tecnologica diventerà un'esperienza unica per gli ingegneri informatici che desiderano affrontare nuove sfide lavorative.

Con l'obiettivo di migliorare le competenze teoriche e gestionali degli studenti, il contenuto del programma consentirà loro di gestire una struttura di dati, concentrandosi sulla tipologia e sul ciclo di vita dei dati.

Durante le 450 ore del programma, gli studenti comprenderanno l'importanza dell'IoT (*Internet of Thing*), che ha rappresentato una rivoluzione nel settore in quanto offre la soluzione tecnologica alle aziende che cercano di creare un ecosistema che abiliti soluzioni industriali. Si tratta quindi di un'autentica immersione di situazioni aziendali reali nel corso del programma.

In seguito, verranno affrontate le tecnologie e gli strumenti presenti sul mercato, esaminando i principi dei componenti più importanti di un sistema che deve essere progettato per affrontare la sfida dei macrodati. Conoscere queste informazioni è un grande vantaggio per lo studente, in quanto favorirà le sue possibilità di aspirare a una posizione manageriale importante all'interno del proprio team di lavoro.

Questo Esperto Universitario si sviluppa nell'arco di 6 mesi ed è suddiviso in 3 moduli:

Modulo 1

Gestione e manipolazione dei dati e delle informazioni per la Data Science

Modulo 2

Dispositivi e piattaforme IoT come base per la Data Science

Modulo 3

Architetture e sistemi ad alta intensità di dati



Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science 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.*

Modulo 1. Gestione e manipolazione dei dati e delle informazioni per la Data Science

1.1. Statistica. Variabili, indici e rapporti

- 1.1.1. La statistica
- 1.1.2. Dimensioni statistiche
- 1.1.3. Variabili, indici e rapporti

1.2. Tipologia del dato

- 1.2.1. Qualitativi
- 1.2.2. Quantitativi
- 1.2.3. Caratterizzazione e categoria

1.3. Conoscenza dei dati delle misurazioni

- 1.3.1. Misure di centralizzazione
- 1.3.2. Misure di dispersione
- 1.3.3. Correlazione

1.4. Conoscenza dei dati dei grafici

- 1.4.1. Visualizzazione in funzione al tipo di dato
- 1.4.2. Interpretazione dell'informazione grafica
- 1.4.3. Personalizzazione della grafica con R

1.5. Probabilità

- 1.5.1. Probabilità
- 1.5.2. Funzione della probabilità
- 1.5.3. Distribuzioni

1.6. Raccolta di dati

- 1.6.1. Metodologia di raccolta
- 1.6.2. Strumenti di raccolta
- 1.6.3. Canali di raccolta

1.7. Pulizia del dato

- 1.7.1. Fasi di pulizia dei dati
- 1.7.2. Qualità del dato
- 1.7.3. Elaborazione dei dati (con R)

1.8. Analisi dei dati, interpretazione e valutazione dei risultati

- 1.8.1. Misure statistiche
- 1.8.2. Indici di relazione
- 1.8.3. Estrazione di dati

1.9. Magazzino dati (*Data Warehouse*)

- 1.9.1. Elementi
- 1.9.2. Disegno

1.10. Disponibilità del dato

- 1.10.1. Accesso
- 1.10.2. Utilità
- 1.10.3. Sicurezza

Modulo 2. Dispositivi e piattaforme IOT come base per la Data Science

2.1. Internet of Things

- 2.1.1. Internet del futuro, *Internet of Things*
- 2.1.2. Il consorzio di internet industriale

2.2. Architettura di riferimento

- 2.2.1. Architettura di riferimento
- 2.2.2. Livelli
- 2.2.3. Componenti

2.3. Sensori e dispositivi IoT

- 2.3.1. Componenti principali
- 2.3.2. Sensori e azionatori

2.4. Comunicazioni e protocolli

- 2.4.1. Protocolli Modello OSI
- 2.4.2. Tecnologie di comunicazione

2.5. Piattaforme Cloud per IoT e IIoT

- 2.5.1. Piattaforme con proposito generale
- 2.5.2. Piattaforme industriali
- 2.5.3. Piattaforme con codice aperto

2.6. Gestione dei dati in piattaforme IoT

- 2.6.1. Meccanismi di gestione di dati: Dati aperti
- 2.6.2. Scambio e visualizzazione dei dati

2.7. Sicurezza in IoT

- 2.7.1. Requisiti e aree di sicurezza
- 2.7.2. Strategie di sicurezza in IIoT

2.8. Applicazioni IoT

- 2.8.1. Cure intelligenti
- 2.8.2. Salute e condizione fisica
- 2.8.3. Casa intelligente
- 2.8.4. Altre applicazioni

2.9. Applicazioni di IIoT

- 2.9.1. Fabbricazione
- 2.9.2. Trasporto
- 2.9.3. Energia
- 2.9.4. Agricoltura e allevamento
- 2.9.5. Altri settori

2.10. Industria 4.0

- 2.10.1. IoRT (*Internet of Robotics Things*)
- 2.10.2. Fabbricazione additiva 3D
- 2.10.3. *Big Data Analytics*

Modulo 3. Architetture e sistemi ad alta intensità di dati

3.1. Requisiti non funzionali: I pilastri delle applicazioni di big data

- 3.1.1. Affidabilità
- 3.1.2. Adattamento
- 3.1.3. Mantenimento

3.2. Modelli di dati

- 3.2.1. Modello relazionale
- 3.2.2. Modello documentale
- 3.2.3. Modello di dati di rete

3.3. Database: Gestione di archiviazione e recupero dei dati

- 3.3.1. Indici hash
- 3.3.2. Archiviazione strutturata in Log
- 3.3.3. Alberi B

3.4. Formati di codifica dei dati

- 3.4.1. Formati specifici di linguaggio
- 3.4.2. Formati standard
- 3.4.3. Formati di codifica binari
- 3.4.4. Flusso di dati tra i processi

3.5. Risposta

- 3.5.1. Obiettivi di risposta
- 3.5.2. Modelli di risposta
- 3.5.3. Problemi di risposta

3.6. Transazioni distribuite

- 3.6.1. Transazione
- 3.6.2. Protocolli per le transazioni distribuite
- 3.6.3. Transazioni serializzabili

3.7. Suddivisione

- 3.7.1. Forme di suddivisione
- 3.7.2. Interazione dell'indice secondario e suddiviso
- 3.7.3. Bilanciamento delle suddivisioni

3.8. Elaborazione dei dati offline

- 3.8.1. Elaborazione per lotti
- 3.8.2. File system distribuiti
- 3.8.3. *MapReduce*

3.9. Elaborazione dei dati in tempo reale

- 3.9.1. Tipi di di messaggi
- 3.9.2. Rappresentazione dei database come flussi di dati
- 3.9.3. Processo dei flussi di dati

3.10. Applicazioni pratiche nell'azienda

- 3.10.1. Coerenza nelle letture
- 3.10.2. Approccio olistico ai dati
- 3.10.3. Scaling di un servizio distribuito



Questo programma diventerà un'esperienza coinvolgente grazie ai casi di studio presentati da esperti"

06

Metodologia

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

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





“

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

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.

“

Con TECH potrai sperimentare un 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.

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.





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.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali 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.





Casi di Studio

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.



07

Profilo dei nostri studenti

L'Esperto Universitario è rivolto a laureati che abbiano precedentemente conseguito un titolo di studio nel campo dell'ingegneria informatica, dell'ingegneria dei sistemi, dell'ingegneria del software o di qualsiasi ramo correlato a questi campi di studio.

La diversità dei partecipanti con diversi profili accademici e di diverse nazionalità costituisce 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.





“

*Specializzati per esaminare le diverse
piattaforme Cloud in ambito IoT, diventando
un professionista di livello mondiale”*

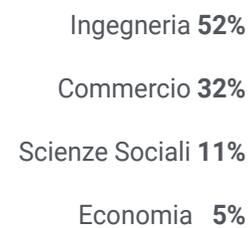
Età media

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

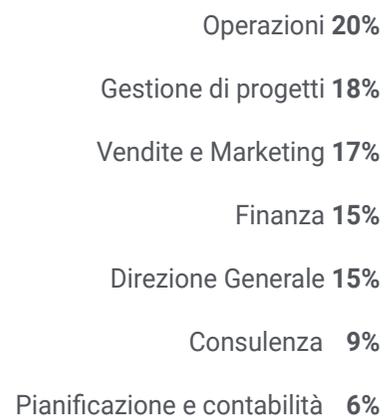
Anni di esperienza



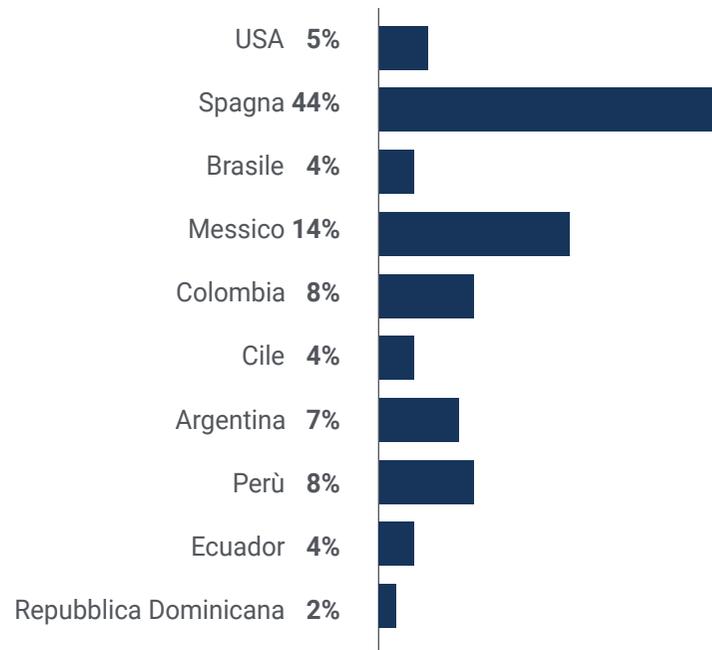
Educazione



Profilo accademico



Distribuzione geografica



Alberto Romero

Sviluppatore di processi

“Quando ho iniziato il programma non pensavo che avrebbe cambiato la mia visione aziendale e della gestione dei team. Grazie ad esso, ho sviluppato le mie capacità per avanzare nella mia carriera e per ricoprire un ruolo di rilievo nel mio team”

08

Direzione del corso

Per garantire l'eccellenza dei contenuti insegnati nel programma, disponiamo di un team di insegnanti altamente qualificati con molti anni di esperienza nel settore di interesse. In questo modo, gli ingegneri informatici interessati a questo settore possono essere certi di ricevere conoscenze attuali e specifiche su un settore in forte espansione a livello internazionale.



“

*Diventa uno dei migliori professionisti,
imparando da un gruppo di esperti
specializzati in Data Science come
strumento per i leader aziendali”*

Direttore ospite internazionale

Il dott. Tom Flowerdew è una figura di spicco a livello internazionale nel campo del **data science**. Ha ricoperto il ruolo di **Vice Presidente di Data Science presso MasterCard a Londra**. In questo ruolo, è stato responsabile della preparazione, del funzionamento e della strategia di un team consolidato in questo settore, con la missione di supportare un portafoglio di **prodotti innovativi nei pagamenti**, combattere il **riciclaggio di denaro (AML)** e analizzare i casi di utilizzo delle **criptovalute**.

Inoltre, è stato **Data Science Director presso MasterCard**, dove ha guidato l'integrazione dei dati per supportare prodotti rivoluzionari basati sulle **criptovalute**. Infatti, la sua capacità di gestire **dati complessi** e sviluppare **soluzioni avanzate** è stata fondamentale per il successo di più progetti nel campo della **sicurezza informatica** e della **finanza**.

Inoltre, per l'azienda **Featurespace**, ha ricoperto diversi ruoli cruciali, tra cui quello di **Chief Standardized Product Delivery a Cambridge**, guidando un team e un progetto di trasformazione che ha ridotto i tempi e gli sforzi di consegna di oltre il 75%. Inoltre, in qualità di **Delivery Manager**, presso la sede negli Stati Uniti, ha gestito tutte le funzioni di delivery dell'azienda in Nord America, migliorando significativamente l'efficienza operativa e rafforzando le relazioni con i clienti.

Inoltre, il dott. Tom Flowerdew ha dimostrato la sua capacità di costruire e guidare squadre ad alte prestazioni nel corso della sua carriera, evidenziando il suo ruolo di **Data Scientist**, sia ad **Atlanta**, dove ha reclutato e gestito un gruppo di esperti sul campo, come a **Cambridge**. In questo modo, la sua attenzione all'**innovazione** e alla **risoluzione dei problemi** ha lasciato un segno indelebile nelle organizzazioni in cui ha lavorato, consolidandosi come **leader influente** nel campo della **data science**.



Dott. Flowerdew, Tom

- Vice Presidente Data Science presso MasterCard, Londra, Regno Unito
- Direttore Data Science, Soluzioni di Cyber Intelligence, MasterCard, Londra
- Responsabile della consegna dei prodotti standardizzati presso Featurespace, Cambridge
- Direttore di Consegna, per gli Stati Uniti, presso Featurespace, Cambridge
- Data Scientist presso Featurespace, Atlanta, Georgia, Stati Uniti
- Scienziato dei dati a Featurespace, Cambridge
- Ricercatore in statistica e ricerca operativa presso l'Università di Lancaster
- Dottorato in ricerca operativa presso l'Università di Lancaster
- Laurea in Ingegneria dei Sistemi di BAE Systems
- Laurea in Matematica presso l'Università di York

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti del mondo”*

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ◆ CEO e CTO presso Prometheus Global Solutions
- ◆ CTO presso Korporate Technologies
- ◆ CTO presso AI Shephers GmbH
- ◆ Dottore in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castilla La Mancha
- ◆ Dottore in Economia Aziendale e Finanze presso l'Università Camilo José Cela Premio di Eccellenza del Dottorato
- ◆ Master in Tecnologie Informatiche Avanzate presso l'Università di Castiglia La Mancia
- ◆ Master MBA+E (Master in Amministrazione Aziendale e Ingegneria Organizzativa) presso l'Università di Castilla-La Mancha
- ◆ Professore associato con docenza nella Laurea triennale e Master in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia La Mancia
- ◆ Professore del Master in Big Data e Data Science presso l'Università Internazionale di Valencia
- ◆ Professore del Master in Industria 4.0 e Master in Disegno Industriale e Sviluppo di Prodotti
- ◆ Membro del Gruppo di Ricerca SMIL dell'Università di Castilla La Mancha

Personale docente

Dott.ssa Fernández Meléndez, Galina

- ♦ Data Analyst presso ADN Mobile Solution
- ♦ Processi ETL, estrazione di dati, analisi e visualizzazione dei dati, creazione di KPI, progettazione e implementazione di dashboard, controllo di gestione Sviluppo in R, gestione di SQL e altri
- ♦ Determinazione dei modelli, modellazione predittiva, apprendimento automatico
- ♦ Laurea in Amministrazione Aziendale, Università Bicentennial di Aragua-Caracas
- ♦ Laurea in Pianificazione e Finanza Pubblica Scuola Venezuelana di Progettazione - Scuola di Finanza
- ♦ aster in Analisi dei Dati e Business Intelligence, Università di Oviedo
- ♦ MBA in Amministrazione e Direzione Aziendale conseguito presso la Scuola di Commercio Europea di Barcellona
- ♦ Master in Big Data e Business Intelligence conseguito presso la Scuola di Commercio Europea di Barcellona

Dott. Peris Morillo, Luis Javier

- ♦ Technical Lead presso Capitole Consulting Gestisce una squadra in Inditex nell'unità di logistica della sua piattaforma aperta
- ♦ Senior Technical Lead e Delivery Lead Support presso HCL
- ♦ Agile Coach e Direttore Operativo presso Mirai Advisory
- ♦ Direttore Operativo della comitato direttivo
- ♦ Sviluppatore, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach, Product Manager presso DocPath
- ♦ Ingegnere Superiore in Informatica proveniente dalla ESI di Ciudad Real (UCLM)
- ♦ Corso post-laurea in Gestione di Progetti svolto presso la CEOE-Confederazione Spagnola di Organizzazioni Aziendali
- ♦ +50 MOOCs frequentati, tenuti da rinomate università come la Stanford University, la Michigan University, la Yonsei University, l'Università Politecnica di Madrid e altre ancora
- ♦ Diverse certificazioni, alcune delle più notevoli o recenti sono Azure Fundamentals

Dott. Tato Sánchez, Rafael

- ♦ Gestione dei progetti INDRA SISTEMAS S.A.
- ♦ Direttore tecnico. INDRA SISTEMAS S.A.
- ♦ Ingegnere di sistemi, ENA TRÁFICO S.A.U.
- ♦ IFCD048PO: Metodologia di gestione e sviluppo di progetti di software con SCRUM
- ♦ Coursera: Machine Learning
- ♦ Udemy: Deep Learning A-Z Hands-on Artificial Neural Networks
- ♦ Coursera: IBM: Fundamentals of Scalable Data Science
- ♦ Coursera: IBM: Applied AI with Deep Learning
- ♦ Coursera: IBM: Advance Machine Learning and Signal Processing
- ♦ Ingegnere in Elettronica Industriale e Automatica proveniente dall'Università Europea di Madrid
- ♦ Master in Ingegneria Industriale abilitante conseguito presso l'Università Europea di Madrid
- ♦ Master in Industria 4.0 conseguito presso l'Università Internazionale di La Rioja (UNIR)
- ♦ Certificazione professionale. SSCE0110: Docenza per la formazione Professionale per il lavoro

09

Impatto sulla tua carriera

Questo programma comporta un grande investimento economico, professionale e, naturalmente, personale, di cui TECH è consapevole. L'obiettivo finale della realizzazione di questo grande sforzo deve essere la crescita professionale nel campo di interesse degli studenti.



“

Questa è la tua occasione per generare un cambiamento positivo nel tuo percorso professionale. Scopri un nuovo orizzonte con questo Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science”

Se desideri un cambiamento positivo nella tua professione, l'Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science ti aiuterà a realizzarlo.

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

L'Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science è un programma intensivo che aiuta gli studenti a prepararsi alle sfide aziendali legate all'analisi dei dati. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

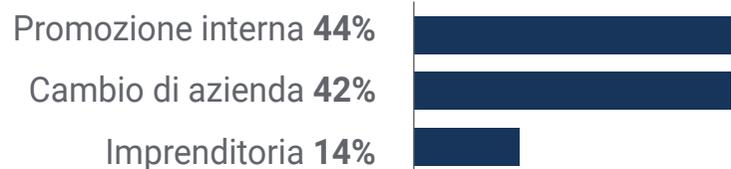
Se vuoi superare te stesso, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e creare una rete con i migliori contatti, questo è il posto che fa per te.

Investi nella tua educazione e studia con TECH. Fin dalla prima lezione noterai dei miglioramenti nella tua preparazione.

Momento del cambiamento



Tipo di cambiamento



Miglioramento salariale

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **25,33%**



10

Benefici per la tua azienda

L'Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science aiuta ad elevare il talento dell'azienda al suo massimo potenziale attraverso la preparazione di leader di alto livello. Partecipare a questo Esperto Universitario è un'opportunità unica per avere accesso a una potente rete di contatti in cui trovare futuri soci professionali, clienti o fornitori.



“

Esamina gli strumenti per la gestione dei dati utilizzando i linguaggi di programmazione e dai una svolta alla tua carriera”

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 Utilizzo delle Informazioni nella Data Science garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti nei concorsi e dalle commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



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



Esperto Universitario Utilizzo delle Informazioni nella Data Science

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Utilizzo delle Informazioni
nella Data Science