

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-utilizzo-informazioni-data-science

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 24

06

Titolo

pag. 32

01

Presentazione

Nel mondo attuale, il concetto di Data Science ruota attorno a un insieme di tecniche, tecnologie e strumenti in grado di analizzare, sintetizzare e ricavare conoscenze nascoste nei dati. Per questo motivo, un processo di data mining adeguato richiede che gli ingegneri informatici conoscano le basi necessarie per la gestione e la manipolazione delle informazioni. Grazie a questo programma, gli studenti avranno la possibilità di esaminare gli strumenti per la gestione dei dati mediante linguaggi di programmazione. Oltre a sviluppare l'architettura di riferimento tecnologico per la connettività di rete, in modo da costituire un ecosistema più amichevole per i lavoratori di un'azienda.





“

Stabilisci le condizioni che devono essere soddisfatte e riprodotte per ottimizzare l'uso e la qualità dei dati”

Il programma di questo Esperto Universitario getterà le basi per lo sviluppo delle conoscenze che un ingegnere informatico deve possedere per gestire una struttura di dati, concentrandosi sulla tipologia e sul loro ciclo di vita. Verranno quindi fornite preziose informazioni statistiche, fondamentali per una migliore comprensione del processo di mining, analisi e sintesi.

D'altra parte, è necessario sottolineare l'importanza di nuove tecnologie come IoT, dall'inglese *Internet of Thing* (Internet delle Cose). Queste hanno provocato una rivoluzione per la loro capacità di convertire oggetti semplici e inerti in elementi che interagiscono e si connettono a internet. Costituiscono pertanto una soluzione tecnologica per le aziende che vogliono creare un ecosistema che offra possibili soluzioni industriali.

Infine, saranno affrontate le tecnologie e gli strumenti presenti sul mercato, esaminando i principi dei componenti più importanti di un sistema progettato per affrontare la sfida dei big data. Al termine del programma l'ingegnere sarà in possesso quindi di conoscenze specialistiche sulle diverse possibilità di progettazione di un sistema distribuito, su vantaggi e svantaggi dei diversi strumenti o tecnologie grazie alla comprensione dei loro componenti.

Il tutto grazie a un programma 100% online che gli permette di studiare comodamente, dove e quando vuole. Avrà solo bisogno di un dispositivo con accesso a internet per dare una svolta alla sua carriera. Una modalità in linea con i tempi attuali e che offre ampie garanzie di inserimento per il professionista in un settore molto richiesto.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria di Data Science
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Stabilisci le condizioni che devono essere soddisfatte e riprodotte per ottimizzare l'uso e la qualità dei dati"

“

Grazie a questo programma sarai in grado di sviluppare modalità di partizione e transazioni distribuite, il che ti consentirà di migliorare il tuo livello professionale"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama e con una vasta esperienza nel settore.

Esamina le diverse piattaforme Cloud in IoT a scopo generale, industriale, open source.

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



02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario è la migliore opportunità per gli ingegneri informatici che desiderino specializzarsi nell'utilizzo delle Informazioni nella Data Science. A questo proposito, propone una serie di obiettivi generali e specifici che guideranno il loro apprendimento in ogni momento, consentendo loro di determinare le migliori pratiche per la gestione dei dati secondo la loro tipologia e uso. Saranno così in grado di mettere in pratica nel loro lavoro le conoscenze acquisite durante il programma.



“

Grazie a questo Esperto Universitario focalizzato sulla valorizzazione del tuo profilo professionale potrai acquisire le competenze necessarie a determinare i requisiti di un sistema di utilizzo di massa dei dati”



Obiettivi generali

- ♦ Analizzare i vantaggi dell'applicazione delle tecniche di analisi di dati in ogni dipartimento dell'azienda
- ♦ Sviluppare le basi per comprendere le esigenze e le applicazioni di ogni dipartimento
- ♦ Generare conoscenze specialistiche per selezionare lo strumento corretto
- ♦ Proporre tecniche e obiettivi per essere il più produttivi possibile in base al dipartimento





Obiettivi specifici

Modulo 1. Gestione di dati e informazioni per la Data Science

- ♦ Eseguire l'analisi di dati
- ♦ Unificare dati diversi: ottenere la coerenza delle informazioni
- ♦ Produrre informazioni pertinenti ed efficaci per il processo decisionale
- ♦ Determinare le migliori pratiche per la gestione dei dati in base alla loro tipologia e ai loro usi
- ♦ Definire politiche di accesso e riutilizzo dei dati
- ♦ Garantire la sicurezza e l'accesso: disponibilità, integrità e riservatezza delle informazioni
- ♦ Esaminare gli strumenti per la gestione dei dati utilizzando i linguaggi di programmazione

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

- ♦ Identificare cosa è IoT (Internet of Things) e IIoT (Industrial Internet of Things)
- ♦ Esaminare il Consorzio di Internet Industriale
- ♦ Analizzare l'architettura di riferimento di IoT
- ♦ Affrontare i sensori e i dispositivi IoT e la loro classificazione
- ♦ Identificare i protocolli e le tecnologie di comunicazione utilizzati in IoT
- ♦ Esaminare le diverse piattaforme Cloud in IoT a scopo generale, industriale, open source
- ♦ Sviluppare meccanismi di scambio di dati
- ♦ Stabilire i requisiti e le strategie di sicurezza
- ♦ Presentare le diverse aree di applicazione di IoT e IIoT

Modulo 3. Architetture e sistemi ad alta intensità di dati

- ♦ Determinare i requisiti per i sistemi di utilizzo dei dati di massa
- ♦ Esaminare diversi modelli di dati e analizzare i database
- ♦ Analizzare le funzionalità chiave dei sistemi distribuiti e la loro importanza in diversi tipi di sistemi
- ♦ Valutare quali applicazioni di largo uso utilizzano i fondamenti dei sistemi distribuiti per progettare i loro sistemi
- ♦ Analizzare il modo in cui i database memorizzano e recuperano le informazioni
- ♦ Specificare i diversi modelli di replica e i problemi associati
- ♦ Sviluppare forme di partizionamento e transazioni distribuite
- ♦ Determinare i sistemi batch e i sistemi (quasi) in tempo reale



Questo programma può essere l'opportunità perfetta per crescere professionalmente in un settore internazionale in continua espansione"

03

Direzione del corso

Il personale docente di questo Esperto Universitario è in possesso di una vasta esperienza nel settore, oltre ad un'ampia preparazione accademica, che consente loro di preparare gli studenti in questo settore altamente richiesto. Fornisce inoltre un apprendimento dinamico mediante casi pratici, che facilitano la comprensione dei concetti presentati.



“

Impara dai migliori a dai una svolta alla tua carriera”

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 potrete imparare 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
- Dottorato in Ingegneria Informatica conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanze conseguito presso l'Università Camilo José Cela Premio di Eccellenza del Dottorato
- Dottorato in Psicologia conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia
- Master MBA+E (Master in Amministrazione Aziendale e Ingegneria Organizzativa) conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia
- Professore associato nel corso di Laurea e Master in Ingegneria Informatica dell'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 Industrial Design e Sviluppo di Prodotti
- Membro del Gruppo di Ricerca SMILe dell'Università di Castiglia La Mancia

Personale docente

Dott.ssa Fernández Meléndez, Galina

- ◆ Analista dati 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
- ◆ Master in Analisi dei dati e Intelligenza di Commercio 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 un team 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 del comitato direttivo
- ◆ Sviluppatore, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach, Product Manager presso DocPath
- ◆ Ingegnere Superiore in Informatica presso la ESI di Ciudad Real (UCLM)
- ◆ Studi post-laurea in Gestione di Progetti svolti 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, la Universidad Politécnica de Madrid, ecc.
- ◆ 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 presso l'Università Europea di Madrid
- ◆ Master in Ingegneria Industriale abilitante presso l'Università Europea di Madrid
- ◆ Master in Industria 4.0 presso l'Università Internazionale di La Rioja (UNIR)
- ◆ Certificazione professionale SSCE0110: Docenza per l'istruzione professionale per il lavoro
- ◆ Certificazione professionale. SSCE0110: Docenza per l'istruzione professionale per il lavoro
- ◆ Master in Industria 4.0 conseguito presso l'Università Internazionale di La Rioja (UNIR)

04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Esperto Universitario mira a fornire una preparazione d'eccellenza agli ingegneri informatici interessati a questo campo. Al termine di ogni modulo, lo studente svilupperà le sue capacità in modo ottimale in termini di analisi ed elaborazione dei dati, nonché dell'identificazione dei protocolli e delle tecnologie di comunicazione utilizzati nell'IoT.



“

*Scopri quali tra le applicazioni più comuni
utilizzano i fondamenti dei sistemi
distribuiti per progettare i loro sistemi”*

Modulo 1. Gestione di dati e 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. Distribuzione
- 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. Progettazione
- 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. Strati
 - 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. Adattabilità
 - 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 broker 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 punta all'eccellenza e ti consentirà di determinare i requisiti dei sistemi di utilizzo di grandi quantità di dati"

05 Metodologia

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

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



“

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

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

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

“

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



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



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

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

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

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

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica 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 ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, 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.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

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 università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

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



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

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



Pratiche di competenze e competenze

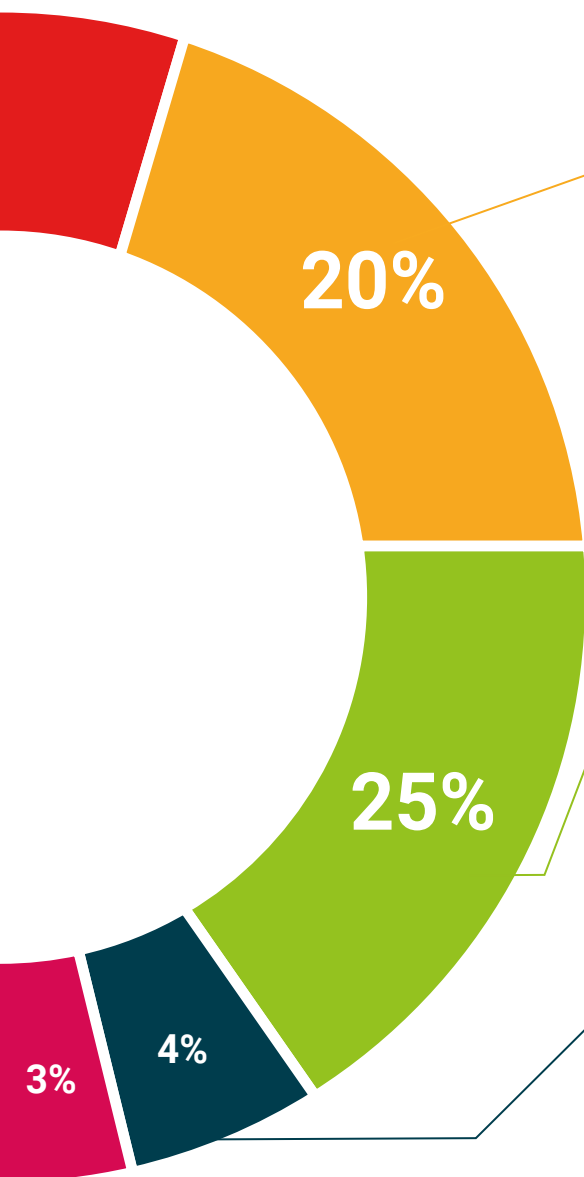
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

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



Riepiloghi interattivi

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

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



Testing & Retesting

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



06 Titolo

L'Esperto Universitario in Utilizzo delle Informazioni nella Data Science ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

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

Ore Ufficiali: **450 o.**



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

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

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