

Esperto Universitario

Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee





Esperto Universitario

Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee

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

Accesso web: www.techtute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-architetture-trattamento-alti-volumi-informazioni-categorie-eterogenee

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Questa specializzazione intensiva si rivolge a chi desidera acquisire conoscenze avanzate sulle Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee.

Il programma didattico è unico per l'accurata selezione delle tecnologie, comprese quelle più recenti e più richieste dal mondo aziendale. L'obiettivo principale è quello di preparare gli studenti ad applicare in modo rigoroso e realistico le conoscenze acquisite nel mondo reale, in una realtà professionale che riproduce le condizioni che potrebbero incontrare nel prossimo futuro.



“

Iscrivendoti a questo Esperto Universitario potrai coniugare l'efficienza dei metodi di apprendimento più avanzati con la flessibilità di un programma creato per adattarsi alle tue esigenze e per offrirti la massima qualità"

I dati sono da sempre la materia prima fondamentale per la ricerca e il progresso della conoscenza. Negli ultimi anni sono aumentate le iniziative che hanno reso la creazione, l'accesso, l'uso e la conservazione dei dati l'elemento di lavoro chiave delle comunità legate alla ricerca in varie aree della conoscenza. Questo programma offre perciò conoscenze avanzate nella gestione dei dati, concentrandosi sulla loro tipologia e sul loro ciclo di vita, nonché sull'approccio pratico da svolgere con le risorse disponibili.

Oggigiorno esiste un gran numero di applicazioni, utilizzate su smartphone o su qualsiasi altro dispositivo intelligente che accede a servizi su piattaforme che vengono utilizzate da centinaia di migliaia di utenti contemporaneamente. Ci sono molte applicazioni supportate da piattaforme che offrono un servizio non solo a utenti "umani", ma anche a milioni di dispositivi connessi come moduli IoT, altoparlanti intelligenti, ecc.

Il ruolo di amministratore di sistemi è attualmente cambiato ed è passato dall'essere un operatore che modifica la configurazione di un sistema per implementare una serie di policy ad essere un architetto di software che progetta e implementa algoritmi specifici, la cui esecuzione modificherà la configurazione di una serie di risorse per soddisfare determinati requisiti richiesti in un dato momento da una situazione specifica.

D'altra parte, negli ultimi dieci anni, nell'ingegneria del software, in particolare nella parte *backend*, l'insieme di concetti, strumenti e tecnologie che ruotano intorno ai sistemi distribuiti e alla gestione e l'elaborazione dei dati è cresciuto notevolmente. All'interno di un panorama in rapida evoluzione, è fondamentale che gli studenti comprendano la tecnologia alla base di molti dei sistemi attuali, che hanno requisiti elevati in termini di scalabilità, prestazioni e affidabilità. L'obiettivo finale di questo apprendimento è quello di poter collocarsi nella posizione migliore per prendere le decisioni corrette nella progettazione di sistemi distribuiti, tra le altre questioni di interesse.

Essendo un programma impartito al 100% online, gli studenti non dovranno trascurare gli altri impegni quotidiani. Una volta portato a termine il programma, gli studenti avranno aggiornato le proprie conoscenze e acquisito una qualifica di Esperto Universitario davvero prestigiosa, che consentirà loro di progredire sia a livello personale che professionale.

Questo **Esperto Universitario in Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee
- ◆ 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 portatile provvisto di connessione a internet



Imparerai ad analizzare i modelli classici dei sistemi e a identificare le differenze nell'uso delle applicazioni distribuite"

“

Grazie ai migliori sistemi di e-learning del momento, questo Esperto Universitario ti permetterà di imparare in modo contestuale, acquisendo le competenze pratiche più richieste"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società 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.

Un programma intensivo per farti crescere sul piano professionale e che ti permetterà di migliorare in un settore che richiede sempre più professionisti.

Una specializzazione completa e di grande interesse per gli esperti di IT, che permetterà loro di competere tra i migliori del settore.



02

Obiettivi

L'obiettivo di questa specializzazione è fornire ai professionisti in materia di Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee le conoscenze e le abilità necessarie a svolgere la propria attività, conforme ai protocolli e alle tecniche più avanzate del momento. Grazie a un approccio di lavoro totalmente adeguato alle esigenze dello studente, questo Esperto Universitario consentirà di acquisire progressivamente le competenze necessarie ad affermarsi nel settore. Una proposta didattica unica nel suo genere, ideata da professionisti con una vasta esperienza.





“

Un piano di studi ampio ma allo stesso tempo mirato, che fornirà le conoscenze specifiche di cui gli ingegneri informatici devono disporre per competere con i migliori del settore”



Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare ogni tappa del ciclo di vita dei dati
- ◆ Stabilire il quadro normativo relazionato con la gestione dei dati
- ◆ Determinare le condizioni che devono essere soddisfatte per ottimizzare l'uso e la qualità dei dati
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche su sistemi mantenibili, scalabili e affidabili
- ◆ Analizzare i diversi modelli di dati e il loro impatto sulle applicazioni
- ◆ Esaminare i motori di archiviazione e recupero dei dati
- ◆ Valutare i sistemi di dati distribuiti, partizionati, coerenti o replicati
- ◆ Analizzare i modelli classici dei sistemi e identificare le differenze per l'uso nelle applicazioni che vengono distribuite
- ◆ Esaminare il paradigma di computazione distribuito e stabilire il modello del microservizio
- ◆ Identificare i requisiti di calcolo distribuito e presentare i modelli IaaS, PaaS e SaaS
- ◆ Valutare gli strumenti più utilizzati nei sistemi di produzione di grandi dimensioni





Obiettivi specifici

Modulo 1. Tipi e cicli di vita del dato

- ◆ Generare conoscenze specialistiche per l'analisi dei dati
- ◆ Unificare dati diversi, ottenere la coerenza delle informazioni
- ◆ Produrre informazioni pertinenti ed efficaci per il processo decisionale
- ◆ Stabilire le migliori pratiche per la gestione dei dati in base alla loro tipologia e ai loro usi
- ◆ Sviluppare le politiche di accesso e riutilizzo dei dati
- ◆ Garantire la sicurezza e la disponibilità, integrità e riservatezza delle informazioni
- ◆ Utilizzare gli strumenti per la gestione dei dati (con R)

Modulo 2. Sistemi scalabili ed affidabili per l'uso massivo dei dati

- ◆ Stabilire i concetti di affidabilità, scalabilità e manutenibilità
- ◆ Valutare modelli relazionali, documentali e di rete
- ◆ Analizzare l'archiviazione strutturata sotto forma di log, B-trees e altre strutture utilizzate nei motori di dati
- ◆ Esaminare i modelli di coerenza e la loro relazione con il concetto di replica
- ◆ Valutare i diversi modelli di replica e i problemi ad essi associati
- ◆ Sviluppare i principi fondamentali delle transazioni distribuite
- ◆ Esaminare il partizionamento del database e le relative key per assicurarsi che siano bilanciate

Modulo 3. Amministrazione dei sistemi per distribuzioni ripartite

- ◆ Definire i requisiti per le applicazioni distribuite
- ◆ Utilizzare gli strumenti più avanzati per sfruttare le applicazioni distribuite
- ◆ Analizzare l'utilizzo di strumenti per la gestione delle infrastrutture
- ◆ Esaminare gli strumenti più utili per l'implementazione di modelli IaaS e PaaS
- ◆ Definire il modello PaaS e alcuni degli strumenti attualmente utilizzati per la sua implementazione
- ◆ Valutare gli strumenti di monitoraggio per i sistemi distribuiti
- ◆ Proporre tecniche di verifica e test per piattaforme distribuite
- ◆ Analizzare le opzioni più comunemente utilizzate nell'implementazione di piattaforme Cloud



Un programma completo e all'avanguardia che ti permetterà di acquisire in modo progressivo e integrale le conoscenze necessarie a lavorare in questo settore”

03

Direzione del corso

Al fine di offrire un'educazione di élite per tutti, TECH dispone di professionisti rinomati affinché lo studente acquisisca una solida conoscenza sulle Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee. Questo Esperto Universitario dispone di un personale docente altamente qualificato e con una grande esperienza nel settore che, durante il corso, metterà a disposizione dell'alunno i migliori strumenti per lo sviluppo delle sue capacità. Lo studente ha quindi la certezza e la garanzia di specializzarsi a livello internazionale in un settore molto richiesto, che gli permetterà di raggiungere il successo professionale.

A close-up photograph of a document, likely a financial report or technical chart. The document features a blue line graph with several peaks and troughs, suggesting data trends. Below the graph, the number '4 212' is printed in a large, bold, black font. Above this number, the words 'JES WUES' are visible, though partially obscured and slightly out of focus. The background of the document has a fine, grid-like texture. The image is set against a white background with a large teal diagonal graphic element on the left side.

“

Un Esperto Universitario altamente qualificante che consentirà agli studenti di acquisire le conoscenze in modo rapido e costante, con il rigore scientifico di una didattica di qualità globale”

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ◆ CEO e CTO presso Prometheus Global Solutions
- ◆ CTO presso Korporate Technologies
- ◆ CTO presso AI Shephers GmbH
- ◆ Direttore di progettazione e sviluppo presso DocPath Document Solutions
- ◆ Team Leader presso DocPath Document Solutions
- ◆ Dottorato in Ingegneria Informatica conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- ◆ Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- ◆ Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- ◆ Master MBA+E (Master in Amministrazione Aziendale e Ingegneria Organizzativa) presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- ◆ Docente associato nella Laurea Triennale e nel Master in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- ◆ Docente del Master in Big Data e Data Science presso l'Università Internazionale di Valencia
- ◆ Docente del Master in Industria 4.0 e del Master in Design Industriale e Sviluppo, Membro del Gruppo di Ricerca SMILe dell'Università di Castiglia-La Mancia

Personale docente

Dott.ssa Fernández Meléndez, Galina

- ◆ Analista di Dati Aresi | Gestione di Ville- Madrid (Spagna)
- ◆ Analista di Dati ADN Mobile Solution - Gijón (Spagna)
- ◆ 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 Bicentenaria di Aragua (Caracas) - Corso Universitario in Progettazione e Finanze Pubbliche. 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 Capitele 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 del comitato direttivo
- ◆ Sviluppatore, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach, Product Manager presso DocPath
- ◆ Ingegnere Superiore in Informatica proveniente dalla 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. Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ◆ Ricercatore nel laboratorio ArCO dell'Università di Castiglia-La Mancia, gruppo dedicato a progetti relazionati con l'architettura e reti di computer
- ◆ Consultore presso Blue Telecom, compagnia dedicata al settore delle telecomunicazioni
- ◆ Freelance dedicato principalmente al settore delle telecomunicazioni, specializzato in reti 4G/5G
- ◆ OpenStack: deploy and administration
- ◆ Ingegnere Superiore in Informatica proveniente dall'Università di Castiglia-La Mancia, specialista in architettura e reti di computer
- ◆ Professore associato presso l'Università di Castiglia-La Mancia nelle materie di sistemi distribuiti, reti di computer e programmazione concorrente
- ◆ Relatore in corsi di Sepecam sull'amministrazione delle reti

04

Struttura e contenuti

Il programma di studi è stato progettato conforme ai parametri di efficacia educativa, selezionando con attenzione i contenuti per offrire un percorso completo, che includa i campi di studio imprescindibili per ottenere una reale conoscenza della materia. Inclusi le novità e gli aspetti più innovativi del settore. È stato così stabilito un piano di studi i cui moduli forniscono un'ampia prospettiva sulle Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee. Gli studenti potranno ampliare le proprie conoscenze fin dal primo modulo, e questo consentirà loro di crescere a livello professionale e con la consapevolezza di poter contare sul supporto di esperti.





“

Trionfa con l'aiuto dei migliori e acquisisci le conoscenze e le competenze adeguate per affermarti nel settore delle Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee"

Modulo 1. Tipi e cicli di vita del dato

- 1.1. La statistica
 - 1.1.1. Statistica: statistiche descrittive, inferenze statistiche
 - 1.1.2. Popolazione, campione, individuo
 - 1.1.3. Variabili: definizione, scale di misurazione
- 1.2. Tipi di dati statistici
 - 1.2.1. Secondo la tipologia
 - 1.2.1.1. Quantitativi: dati continui e discreti
 - 1.2.1.2. Qualitativi: dati binominali, nominali e ordinali
 - 1.2.2. Secondo la forma
 - 1.2.2.1. Numerica
 - 1.2.2.2. Testi
 - 1.2.2.3. Logica
 - 1.2.3. Secondo la fonte
 - 1.2.3.1. Primari
 - 1.2.3.2. Secondari
- 1.3. Ciclo di vita dei dati
 - 1.3.1. Tappe del ciclo
 - 1.3.2. Tappe fondamentali del ciclo
 - 1.3.3. Principi FAIR
- 1.4. Tappe iniziali del ciclo
 - 1.4.1. Definizione delle mete
 - 1.4.2. Determinazione delle risorse necessarie
 - 1.4.3. Diagramma di Gantt
 - 1.4.4. Struttura dei dati
- 1.5. Raccolta di dati
 - 1.5.1. Metodologia di raccolta
 - 1.5.2. Strumenti di raccolta
 - 1.5.3. Canali di raccolta
- 1.6. Pulizia del dato
 - 1.6.1. Fasi di pulizia dei dati
 - 1.6.2. Qualità del dato
 - 1.6.3. Elaborazione dei dati (con R)

- 1.7. Analisi dei dati, interpretazione e valutazione dei risultati
 - 1.7.1. Misure statistiche
 - 1.7.2. Indici di relazione
 - 1.7.3. Estrazione di dati
- 1.8. Deposito del dato (*Datawarehouse*)
 - 1.8.1. Elementi che lo integrano
 - 1.8.2. Progettazione
 - 1.8.3. Aspetti da considerare
- 1.9. Disponibilità del dato
 - 1.9.1. Accesso
 - 1.9.2. Utilità
 - 1.9.3. Sicurezza
- 1.10. Aspetti normativi
 - 1.10.1. Legge di protezione dei dati
 - 1.10.2. Pratiche corrette
 - 1.10.3. Altri aspetti normativi

Modulo 2. Sistemi scalabili ed affidabili per l'uso massivo dei dati

- 2.1. Scalabilità, affidabilità e mantenimento
 - 2.1.1. Scalabilità
 - 2.1.2. Affidabilità
 - 2.1.3. Mantenimento
- 2.2. Modelli di dati
 - 2.2.1. Evoluzione dei modelli di dati
 - 2.2.2. Confronto del modello relazionale con il modello NoSQL basato sui documenti
 - 2.2.3. Modello di grafi
- 2.3. Motori di archiviazione e recupero dei dati
 - 2.3.1. Archiviazione strutturata in log
 - 2.3.2. Archiviazione in tabelle di segmenti
 - 2.3.3. Alberi B
- 2.4. Servizi, messaggistica e formati per codificare dati
 - 2.4.1. Flusso di dati in servizio REST
 - 2.4.2. Flusso di dati nella messaggistica
 - 2.4.3. Formati di invio dei messaggi

- 2.5. Risposta
 - 2.5.1. Teorema CAP
 - 2.5.2. Modelli di consistenza
 - 2.5.3. Modelli di risposta in base ai concetti di capo e seguaci
- 2.6. Transazioni distribuite
 - 2.6.1. Operazioni atomiche
 - 2.6.2. Transazioni distribuite da diversi punti di vista (Calvin, Spanner)
 - 2.6.3. Serialità
- 2.7. Suddivisione
 - 2.7.1. Tipi di suddivisione
 - 2.7.2. Indici di suddivisione
 - 2.7.3. Bilanciamento delle suddivisioni
- 2.8. Elaborazione per lotti
 - 2.8.1. Elaborazione per lotti
 - 2.8.2. MapReduce
 - 2.8.3. Approcci posteriori a MapReduce
- 2.9. Processo dei flussi di dati
 - 2.9.1. Sistemi di messaggistica
 - 2.9.2. Persistenza dei flussi di dati
 - 2.9.3. Usi e operazioni con flussi di dati
- 2.10. Casistica di uso. Twitter, Facebook, Uber
 - 2.10.1. Twitter: l'uso di cache
 - 2.10.2. Facebook: modelli non relazionali
 - 2.10.3. Uber: diversi modelli per diversi propositi

Modulo 3. Amministrazione dei sistemi per distribuzioni ripartite

- 3.1. Amministrazione classica. Il modello monolitico
 - 3.1.1. Applicazioni classiche. Il modello monolitico
 - 3.1.2. Requisiti del sistema per applicazioni monolitiche
 - 3.1.3. L'amministrazione dei sistemi monolitici
 - 3.1.4. Automatizzazione
- 3.2. Applicazioni distribuite. Il microservizio
 - 3.2.1. Paradigma di computazione distribuita
 - 3.2.2. Modelli basati sui microservizi
 - 3.2.3. Requisiti del sistema per modelli distribuiti
 - 3.2.4. Applicazioni monolitiche e Applicazioni distribuite
- 3.3. Strumenti per lo sfruttamento delle risorse
 - 3.3.1. Gestione del "ferro"
 - 3.3.2. Virtualizzazione
 - 3.3.3. Emulazione
 - 3.3.4. Paravirtualizzazione
- 3.4. Modelli IaaS, PaaS e SaaS
 - 3.4.1. Modello IaaS
 - 3.4.2. Modello PaaS
 - 3.4.3. Modello SaaS
 - 3.4.4. Modelli di design
- 3.5. Contenerizzazione
 - 3.5.1. Virtualizzazione con *cgroups*
 - 3.5.2. *Contenitori*
 - 3.5.3. Dall'applicazione al contenitore
 - 3.5.4. Orchestrazione dei contenitori
- 3.6. Clustering
 - 3.6.1. Alto rendimento e alta disponibilità
 - 3.6.2. Modelli di alta disponibilità
 - 3.6.3. Cluster con piattaforma SaaS
 - 3.6.4. Securitizzazione dei cluster

- 3.7. *Cloud computing*
 - 3.7.1. Cluster vs *Cloud*
 - 3.7.2. Tipologie di *cloud*
 - 3.7.3. Modelli di servizio sul *cloud*
 - 3.7.4. Sottoscrizione
- 3.8. Monitoraggio e *testing*
 - 3.8.1. Tipi di monitoraggio
 - 3.8.2. Visualizzazione
 - 3.8.3. Prove di infrastruttura
 - 3.8.4. Ingegneria del caos
- 3.9. Caso di studio: Kubernetes
 - 3.9.1. Struttura
 - 3.9.2. Amministrazione
 - 3.9.3. Distribuzione dei servizi
 - 3.9.4. Sviluppo dei servizi per K8S
- 3.10. Caso di studio: OpenStack
 - 3.10.1. Struttura
 - 3.10.2. Amministrazione
 - 3.10.3. Distribuzione
 - 3.10.4. Sviluppo dei servizi per OpenStack





“

Tutte le tematiche e le aree di conoscenza sono state riunite in un programma di studio completo e aggiornato, al fine di consentire allo studente di ottenere conoscenze teoriche e pratiche di prim'ordine"

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:



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.



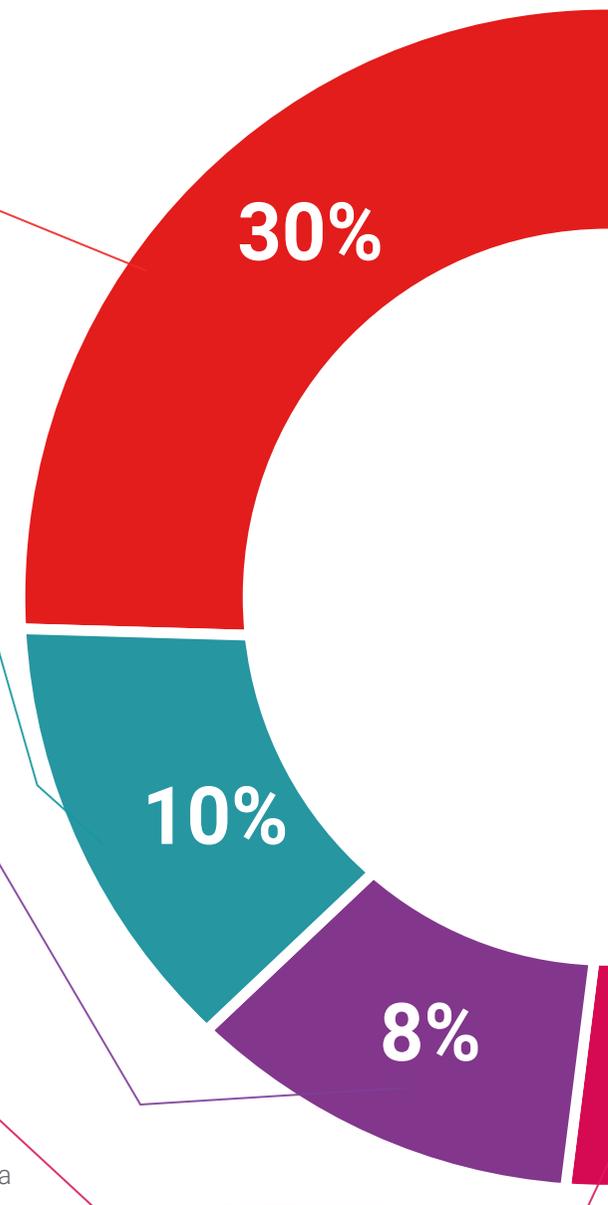
Pratiche di competenze e competenze

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



Letture complementari

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





Casi di Studio

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



Riepiloghi interattivi

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

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



Testing & Retesting

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



06 Titolo

Il Esperto Universitario in Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee 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 Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee** 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 nel 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 Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee**

N. 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.



Esperto Universitario
Architetture per il Trattamento
di Alti Volumi di Informazioni
di Categorie Eterogenee

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

Esperto Universitario

Architetture per il Trattamento di Alti Volumi di Informazioni di Categorie Eterogenee

