

Corso Universitario

Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero





Corso Universitario

Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/gestione-ottimizzazione-database-zero



Indice

01

Presentazione del programma

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 8

03

Piano di studi

pag. 12

04

Obiettivi didattici

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Personale docente

pag. 30

07

Titolo

pag. 34

01

Presentazione del programma

La Gestione e l'Ottimizzazione dei Database è diventata una componente cruciale per le organizzazioni moderne che cercano di migliorare l'efficienza operativa e prendere decisioni basate sui dati in modo più rapido e preciso. Secondo l'Istituto Internazionale di Ricerca sulle Tecnologie dell'Informazione, oltre il 60% delle aziende a livello globale sta investendo in modo significativo nell'ottimizzazione dei propri database come strategia per migliorare le prestazioni e ridurre i costi operativi. Vivendo in un ambiente aziendale sempre più incentrato sui dati, TECH ha ideato questo corso post-laurea che offrirà una formazione completa, dai concetti di base alle tecniche più avanzate. Tutto questo, a partire da una metodologia 100% online e un piano di studi aggiornato.



66

Padroneggerai la gestione dei database partendo da zero e trasformerai il tuo profilo professionale. Grazie a TECH potrai progettare sistemi efficienti e ottimizzare le prestazioni dei database. Avanza nella tua carriera!"

La Gestione e l'Ottimizzazione dei Database è una componente essenziale per il successo delle organizzazioni nell'era digitale. In effetti, la capacità di archiviare, organizzare e accedere a grandi volumi di dati in modo efficiente non solo migliora le prestazioni, ma consente anche un processo decisionale più rapido e preciso. In un ambiente sempre più competitivo, le aziende richiedono la presenza di professionisti in grado di gestire sistemi di database robusti, scalabili e ottimizzati.

Per rispondere a questa domanda, TECH ha progettato questo programma in Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero che offrirà un approccio completo, che spazia dai fondamenti alle tecniche più avanzate. Da un approccio completo e multidisciplinare, i professionisti padroneggeranno la progettazione e la standardizzazione di database, la gestione degli indici, le query efficienti, la sicurezza delle informazioni, ecc. Inoltre, approfondiranno l'uso di database sia relazionali che non relazionali, adattandosi alle esigenze di diversi tipi di applicazioni e ambienti aziendali.

In questo senso, il programma conferirà un vantaggio significativo nel campo professionale, poiché l'ottimizzazione dei database è una competenza chiave che molte aziende cercano. Al termine, gli studenti saranno in grado di migliorare le prestazioni dei sistemi di database in qualsiasi organizzazione, ottimizzando i tempi di risposta e garantendo la sicurezza delle informazioni. In questo modo, saranno in grado di essere leader in un settore ad alta domanda di lavoro e trovare opportunità per una crescita continua.

Il corso post-laurea sarà impartito in una modalità 100% online, consentendo agli studenti di gestire il loro tempo in modo flessibile senza sacrificare la qualità accademica. Inoltre, la metodologia *Relearning*, basata sulla ripetizione di concetti chiave, garantirà che le conoscenze siano effettivamente assimilate. Infine, i materiali saranno disponibili 24 ore al giorno, facilitando l'accesso da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, adattandosi alle esigenze e agli orari degli specialisti.

Questo **CORSO UNIVERSITARIO IN GESTIONE E OTTIMIZZAZIONE DI DATABASE DA ZERO** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato.

Le sue caratteristiche principali sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Programmazione
- 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
- Particolare enfasi sulle metodologie innovative in materia di Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavoro di riflessione individuale
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Pronto a potenziare la tua carriera? Questo programma ti fornirà gli strumenti per eccellere nel mondo digitale. Approfitta della metodologia online e dell'approccio pratico del Relearning"

“

Trasforma il tuo futuro con questo programma e padroneggerai dalle basi, fino alle tecniche più avanzate di ottimizzazione dei database, attraverso un approccio pratico e dinamico”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 riconosciuta fama.

Ottimizza le prestazioni del database con il miglior corso post-laurea online sul mercato. TECH ti offre accesso a materiali aggiornati e una metodologia flessibile, progettata per specializzarti al tuo ritmo.

Ti preparerà con i migliori docenti del settore e acquisirai le competenze necessarie per gestire e ottimizzare i database in modo efficiente. Iscriviti subito e migliora il tuo profilo professionale!



02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.



“

Studia presso la più grande università
digitale del mondo e assicurati il successo
professionale. Il futuro inizia con TECH”

La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".



Forbes

La migliore università
online del mondo



Il piano

di studi
più completo

Personale docente
Internazionale
TOP



La metodologia
più efficace

**Nº1
al Mondo**

La più grande
università online
del mondo

I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumbá, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.

Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.

L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.



Università
online ufficiale
dell'NBA



L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.



03

Piano di studi

Grazie ad un piano di studi completo, i professionisti affronteranno argomenti chiave come la progettazione di database relazionali, la normalizzazione dei dati e l'uso degli indici per migliorare le prestazioni. Approfondiranno anche la creazione e l'ottimizzazione delle query SQL, la gestione dei database NoSQL e l'implementazione di strategie di sicurezza per proteggere i dati. Infine, approfondiranno le tecniche di ottimizzazione avanzate come il miglioramento della scalabilità dei database in ambienti ad alto traffico, la replica dei dati, l'uso del partizionamento e dello *sharding*, ecc.

34
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70

```
(e.l
// t
self.
retu
}
if (e.l
e.ste
e.pr
self.
self.
retu
}
//up/d
if (e.l
e.pr
e.ste
if (e
//
if
```

```
keyCode == 27) {  
    is a new line  
.deactivate(true);  
rn; // this is a modified line  
  
keyCode == 13) {  
    stopImmediatePropagation();  
.eventDefault();  
.search();  
.deactivate();  
rn;  
  
own  
keyCode == 38 || e.keyCode == 40) {  
.eventDefault();  
.stopImmediatePropagation();  
e.keyCode == 38) { // up  
    show previous search  
(hist.currentIndex - 1);  
hist.temporaryIndex = hist.currentIndex;  
// skip previous  
if (hist.currentIndex > 0) {  
    hist.currentIndex = hist.currentIndex - 1;
```

66

Grazie a questo programma online
sarai perfettamente preparato per
affrontare le sfide dell'attuale ambiente
tecnologico"

Modulo 1. Gestione e Ottimizzazione dei Database da Zero

- 1.1. Database da zero
 - 1.1.1. Database: Tipologie
 - 1.1.2. Database relazionali vs non relazionali
 - 1.1.3. Linguaggi di programmazione SQL e NoSQL
- 1.2. Modellazione di dati relazionali
 - 1.2.1. Modello relazionale del database
 - 1.2.2. Tabelle, righe e colonne in un database relazionale
 - 1.2.3. Chiavi primarie ed esterne: Relazioni tra tabelle
 - 1.2.4. Normalizzazione: 1NF, 2NF, 3NF
- 1.3. Linguaggio SQL: DML e DDL
 - 1.3.1. SQL: Linguaggio query strutturato
 - 1.3.2. Query di creazione e cancellazione: CREATE, DROP
 - 1.3.3. Query SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE
 - 1.3.4. Filtraggio e ordinamento dei dati con SQL
- 1.4. Query avanzate in SQL
 - 1.4.1. Joins: INNER JOIN e OUTER JOIN
 - 1.4.2. Sottoquery e query nidificate
 - 1.4.3. Funzioni aggiunte in SQL: SUM, AVG, COUNT
- 1.5. Database NoSQL e MongoDB
 - 1.5.1. Database NoSQL
 - 1.5.2. Confronto tra SQL e NoSQL
 - 1.5.3. MongoDB: Database di documenti
 - 1.5.4. Schemi flessibili in NoSQL
- 1.6. Ottimizzazione dei database
 - 1.6.1. Importanza dell'ottimizzazione delle query
 - 1.6.2. Uso di gli indici nei database relazionali
 - 1.6.3. Ottimizzazione dei database NoSQL
- 1.7. Sicurezza nei database
 - 1.7.1. Sicurezza nei database
 - 1.7.2. Crittografia dei dati sensibili
 - 1.7.3. Gestione degli utenti e dei permessi nei database
 - 1.7.4. Strategie di protezione del database contro gli attacchi





- 1.8. Scalabilità dei database
 - 1.8.1. Scalabilità nei database
 - 1.8.2. Partizione orizzontale e verticale
 - 1.8.3. Replica e clustering nei database
- 1.9. Backup e ripristino dei dati
 - 1.9.1. Importanza del backup nei database
 - 1.9.2. Tecniche di backup automatiche e manuali
 - 1.9.3. Recupero dati in database relazionali e NoSQL
- 1.10. Implementazione di database in progetti
 - 1.10.1. Progettazione di database per un progetto reale
 - 1.10.2. Integrazione di database con applicazioni backend

“

Dalla progettazione di database alla sicurezza, ti preparerà a padroneggiare le migliori pratiche del settore. Fai il prossimo passo e diventa un leader nella tecnologia!"

04

Obiettivi didattici

Questo programma ha come obiettivo principale quello di formare i professionisti nella gestione efficiente dei database, dai concetti fondamentali alle tecniche avanzate di ottimizzazione. Nel corso del programma, saranno in grado di progettare, implementare e gestire database relazionali e non relazionali, garantendo la loro performance e scalabilità in vari ambienti. Grazie a questo approccio olistico, acquisiranno una conoscenza approfondita dei sistemi di gestione del database (DBMS) e della loro applicazione nel mondo reale.



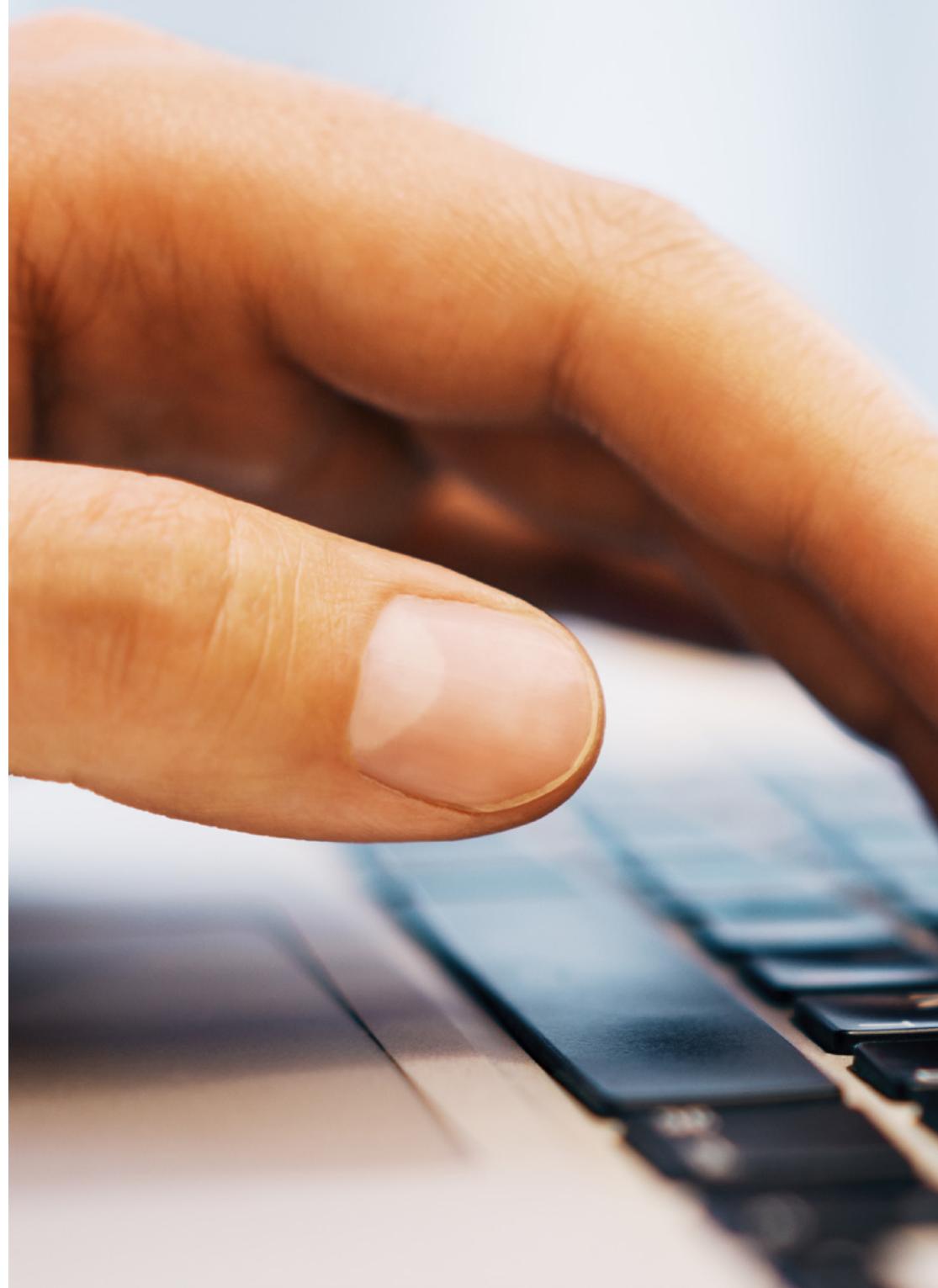
“

Grazie alle conoscenze acquisite, sarai pronto a svolgere ruoli chiave nell'area della tecnologia e dei database, contribuendo alla crescita e al successo delle organizzazioni in cui lavori”



Obiettivi generali

- Comprendere i fondamenti dei database relazionali e non relazionali
- Progettare strutture di database efficienti e ottimizzate per diverse applicazioni
- Implementare query avanzate utilizzando SQL per estrarre e manipolare i dati
- Configurare sistemi di gestione database come MySQL, PostgreSQL o MongoDB
- Applicare tecniche di normalizzazione per migliorare le prestazioni e l'integrità dei dati
- Gestire grandi volumi di dati tramite indicizzazione e partizionamento
- Implementare strategie di backup e ripristino del database per evitare la perdita di informazioni
- Ottimizzare le prestazioni del database tramite l'analisi e le impostazioni delle configurazioni
- Garantire la sicurezza dei dati tramite l'impostazione delle autorizzazioni e la crittografia
- Integrare i database con applicazioni e sistemi esterni in modo efficiente e scalabile





Obiettivi specifici

- Riconoscere i tipi di database e le loro caratteristiche
- Comprendere e applicare il modello relazionale dei dati
- Sviluppare competenze in SQL per la gestione di database
- Utilizzare query avanzate in SQL

“

Vuoi gestire e ottimizzare i database in modo efficiente? Dalla comodità di casa tua raggiungerai i tuoi obiettivi. Iscriviti subito e approfitta della migliore metodologia online del mercato”

05

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



66

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto.

Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)"*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



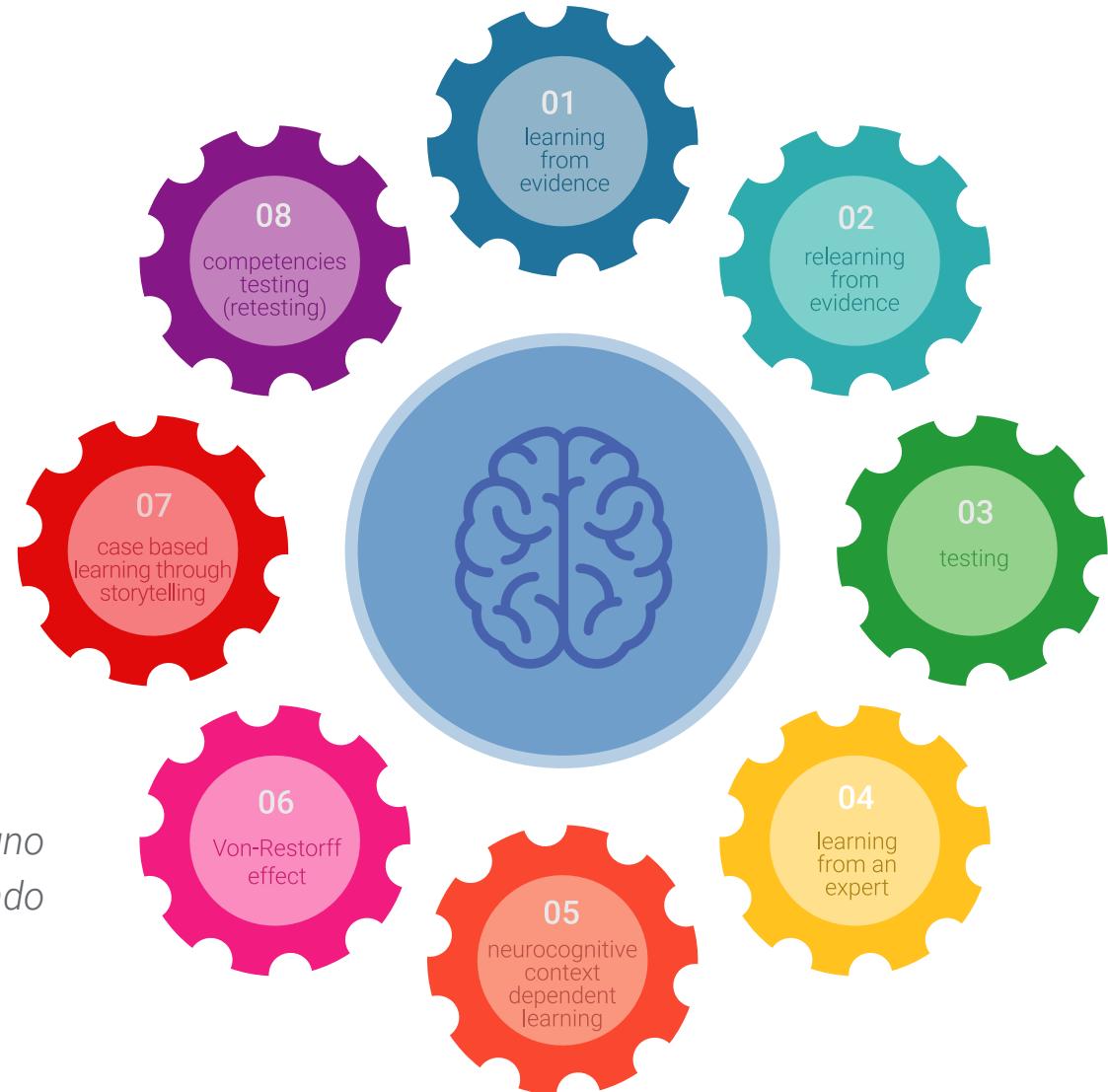
Metodo Relearning

In TECH i case studies vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripetere i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendi maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poder regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.

In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

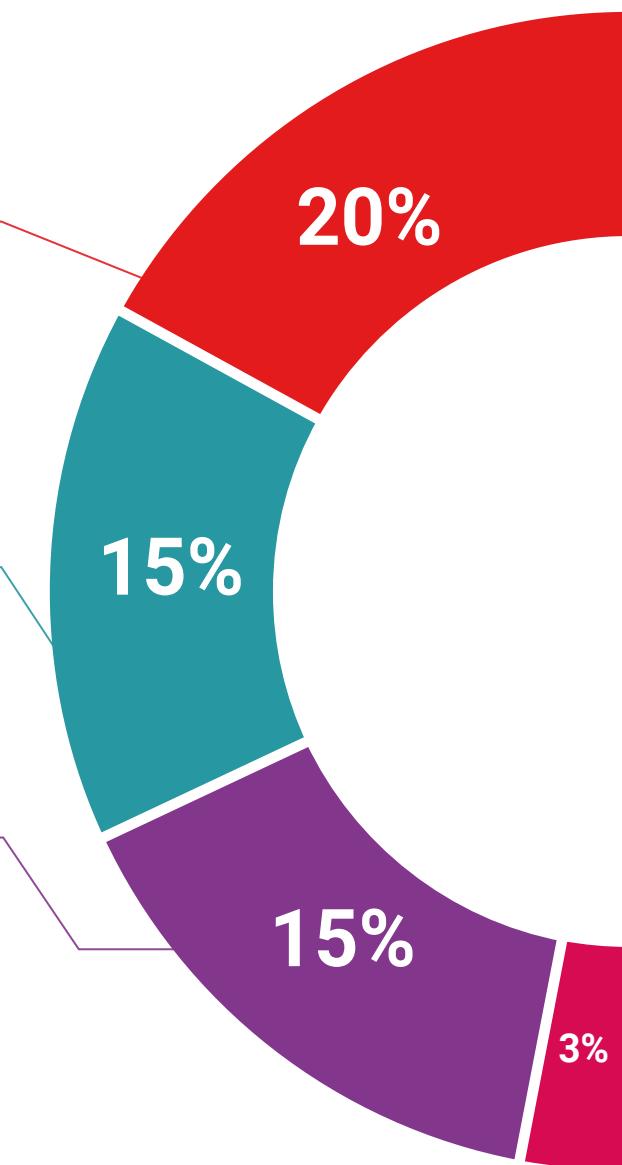
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

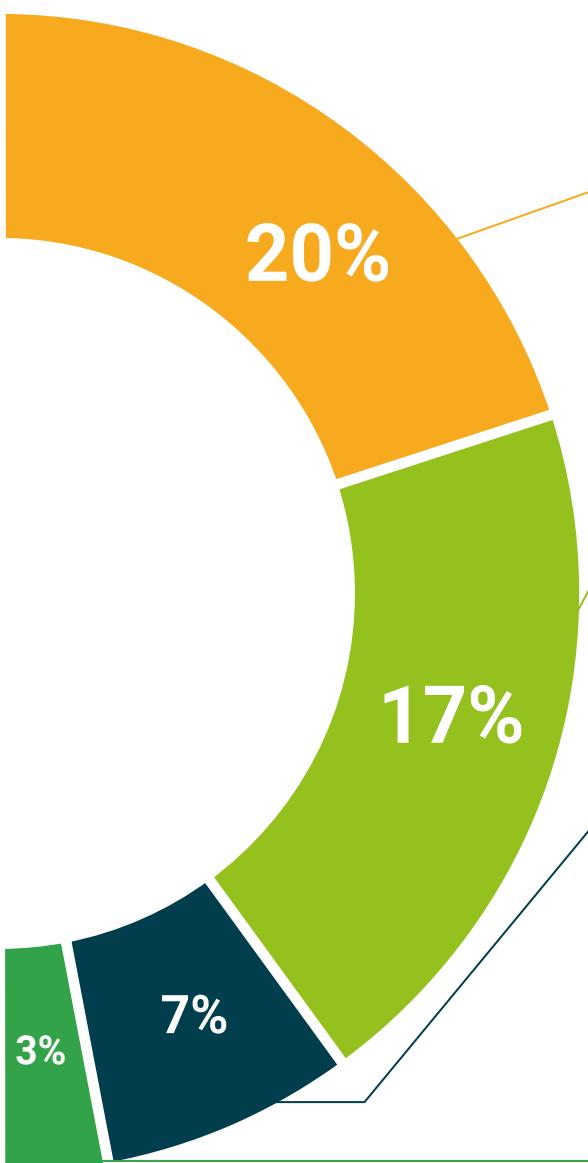
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



06

Personale docente

Questa qualifica si distingue per un personale docente composto da professionisti di alto livello, con una solida esperienza sia nel mondo accademico che nell'industria. Infatti, gli insegnanti che impartiscono questo programma sono esperti di database, con una profonda conoscenza delle tecnologie più avanzate e delle migliori pratiche del settore. Oltre alla loro esperienza tecnica, ognuno di essi fornisce un approccio pratico e aggiornato, che garantisce agli studenti una preparazione di qualità, con contenuti pertinenti e applicabili alle attuali sfide del mercato.



“

Grazie ad un personale docente così qualificato e dedicato, avrai l'opportunità di studiare con i migliori del settore e acquisire le competenze necessarie per diventare un esperto nella Gestione dei Database”

Direzione

**Dott. Lucas Cuesta, Juan Manuel**

- Ingegnere Software Senior e Analista presso Indizen - Believe in Talent
- Ingegnere Software Senior e Analista presso Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- Ingegnere Software presso Intel Corporation
- Ingegnere software presso Intelligent Dialogue Systems
- Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid
- Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Politecnica di Madrid
- Master in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid

**Dott. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio**

- Sviluppatore di Software presso GTD Defense & Security Solutions
- Sviluppatore di Software presso Solera Inc
- Ingegnere di Sviluppo e Ricerche presso GRVC Siviglia
- Cofondatore di Unmute
- Cofondatore di VR Educa
- Scambio accademico in Ingegneria e Imprenditorialità presso la Berkeley University of California
- Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università di Siviglia



Personale docente

Dott. Pi Morell, Oriol

- ♦ Analista Funzionale presso Fihoca
- ♦ Product Owner di Hosting e posta elettronica in CDmon
- ♦ Analista Funzionale e Software Engineer in Atmira e CapGemini
- ♦ Docente in Capgemini, Forma Capgemini e Atmira
- ♦ Laurea in Ingegneria Tecnica in Gestione Informatica presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Master in Intelligenza Artificiale conseguito presso l'Università Cattolica di Ávila
- ♦ MBA in Gestione e Amministrazione d'Impresa presso IMF Smart Education
- ♦ Master in Gestione dei Sistemi di Informazione con IMF Smart Education
- ♦ Corso di Specializzazione in Design Patterns dell'Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

“

*Un'esperienza di formazione
unica, chiave e decisiva per
promuovere il tuo sviluppo
professionale”*

07

Titolo

Il Corso Universitario in Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



66

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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



Corso Universitario
Gestione e Ottimizzazione
di Database da Zero

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Gestione e Ottimizzazione di Database da Zero

