

Corso Universitario

Database per Sviluppatori

Full Stack



Corso Universitario

Database per Sviluppatori Full Stack

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/database-sviluppatori-full-stack

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Nello sviluppo di qualsiasi applicazione, è necessario conservare le informazioni gestite, a questo servono i database. Le applicazioni hanno caratteristiche diverse per quanto riguarda il tipo di informazioni che memorizzano, il carico di lavoro e il modo in cui gli utenti si connettono, il che ci aiuterà a determinare il tipo di database da utilizzare. Questo programma 100% online affronta le capacità proprie del sistema di database di fornire un'applicazione: disponibilità, scalabilità, tempi di risposta, prestazioni, consistenza dei dati, ecc. In questo modo, si generano nello studente conoscenze specialistiche per scegliere correttamente il tipo di database più appropriato.



“

*Offre il maggior numero possibile di opzioni
nell'ambito dell'attuale gamma di sistemi
di database leader di mercato"*

Ogni giorno, in tutto il mondo, vengono generati milioni di dati in quella che è conosciuta come l'era dell'informazione. Tutti questi dati vengono archiviati in database per poter essere suddivisi e studiati in dettaglio. Al giorno d'oggi, ogni azienda che si rispetti, indipendentemente dalle sue dimensioni, deve avere un Database con cui organizzare i dati relativi alla propria organizzazione. Per essere efficace come dovrebbe, non basta averlo, bisogna saperlo gestire.

Questo Corso Universitario fornisce le conoscenze più aggiornate sui principali Database utilizzati nello sviluppo di dispositivi mobili. Analizzando come ciascuno di essi viene creato, studiando diversi tipi di sviluppo con MySQL, Oracle Database, Oracle SQL Server, NoSQL e Graphs, ecc.

Un Corso Universitario in modalità 100% online con grande flessibilità, in quanto non vi sono né lezioni presenziali, né orari fissi. Sarà lo studente a decidere quando, dove e come assumere l'intero carico di studio. Tutti i contenuti dell'aula virtuale potranno essere seguiti da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet e saranno disponibili per il download.

Questo **Corso Universitario in Database per Sviluppatori Full Stack** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Database per Sviluppatori Full Stack
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi è posta sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Questo Corso Universitario ti
fornirà conoscenze specialistiche
sui diversi Database per lo sviluppo
di Applicazioni Mobili"*

“

Avrai accesso a un'ampia gamma di materiale didattico, che ti fornirà le conoscenze specialistiche per fare la scelta giusta del tipo di Database più adatto”

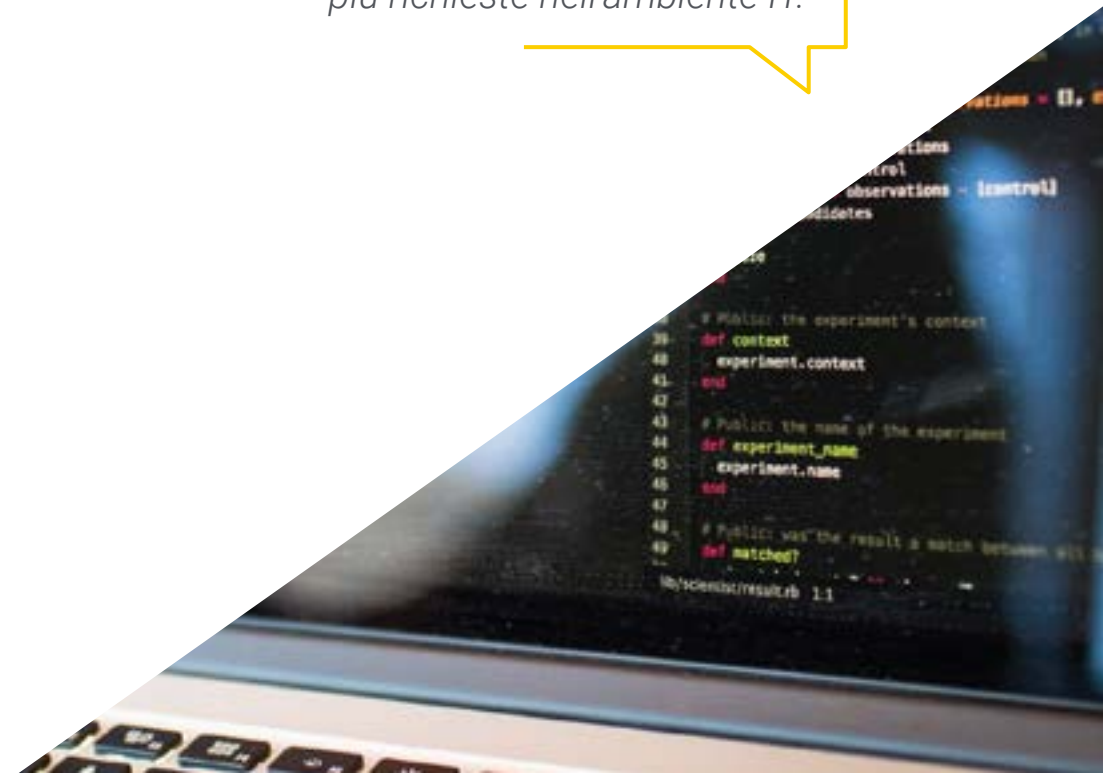
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Potrai confrontarti con i migliori e acquisire le conoscenze e le competenze necessarie per intraprendere una carriera nel settore dei Database.

Grazie a TECH sarai all'avanguardia e potrai avanzare verso la tua preparazione professionale nelle materie esclusive e più richieste nell'ambiente IT.



02

Obiettivi

L'obiettivo di questa specializzazione è fornire ai professionisti dell'informatica le conoscenze e le competenze necessarie per programmare e sviluppare applicazioni e spazi web, utilizzando gli strumenti e le tecniche più avanzate disponibili. Attraverso un approccio lavorativo completamente adattabile allo studente, questo Corso Universitario lo porterà progressivamente ad acquisire le competenze che lo proietteranno a un livello professionale superiore.



“

Un Corso Universitario all'avanguardia della tecnologia, che ti permetterà di acquisire progressivamente le conoscenze necessarie per lavorare con i Database”



Obiettivi generali

- ♦ Analizzare l'uso dei Database nello sviluppo di un'applicazione
- ♦ Identificare i diversi sistemi di database attuali
- ♦ Individuare i motivi per cui utilizzare un sistema o un altro
- ♦ Esaminare il processo di caricamento e accesso in ciascuno dei principali tipi di database della tua zona





Obiettivi specifici

- ◆ Determinare perché utilizzare un database nello sviluppo di un'applicazione
- ◆ Esaminare i tipi di database disponibili e le loro differenze
- ◆ Sviluppare un'idea chiara dell'utilizzo di ciascun tipo di database
- ◆ Stabilire come connettersi e caricare/estrarre dati da diversi tipi di database
- ◆ Analizzare l'uso dei database negli attuali paradigmi di sviluppo

“

Si tratta di un Corso Universitario unico, fondamentale e decisivo per dare impulso al proprio sviluppo professionale"

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario comprende un gruppo di professionisti altamente qualificati che si occupano di sviluppare i contenuti del programma. Nell'ambito della loro vasta esperienza professionale, hanno gestito numerosi progetti IT. In questo modo, lo studente non solo avrà una conoscenza empirica dei database più utilizzati nel settore, ma anche una serie di esempi della loro applicazione in aziende reali.



“

*Impara da professionisti di riferimento
le ultime novità in materia di database
per Full Stack"*

Direzione



Dott. Olalla Bonal, Martín

- Client Technical Specialist Blockchain presso IBM
- Responsabile dell'Architettura Blockchain Hyperledger ed Ethereum presso Blocknitive
- Responsabile dell'area Blockchain presso PSS Information Technologies
- Chief Information Officer presso ePETID - Global Animal Health
- Architetto dell'infrastruttura IT presso Bankia - wdoIT (IBM - Bankia Join Venture)
- Direttore e responsabile di progetto presso Daynet servizi integrali
- Direttore tecnologico presso Wiron Construcciones Modulares
- Responsabile del reparto IT presso Dayfisa
- Responsabile del reparto IT presso Dell Computer, Majsa e Hippo Viajes
- Tecnico elettronico presso l'IPFP Juan de la Cierva



Personale docente

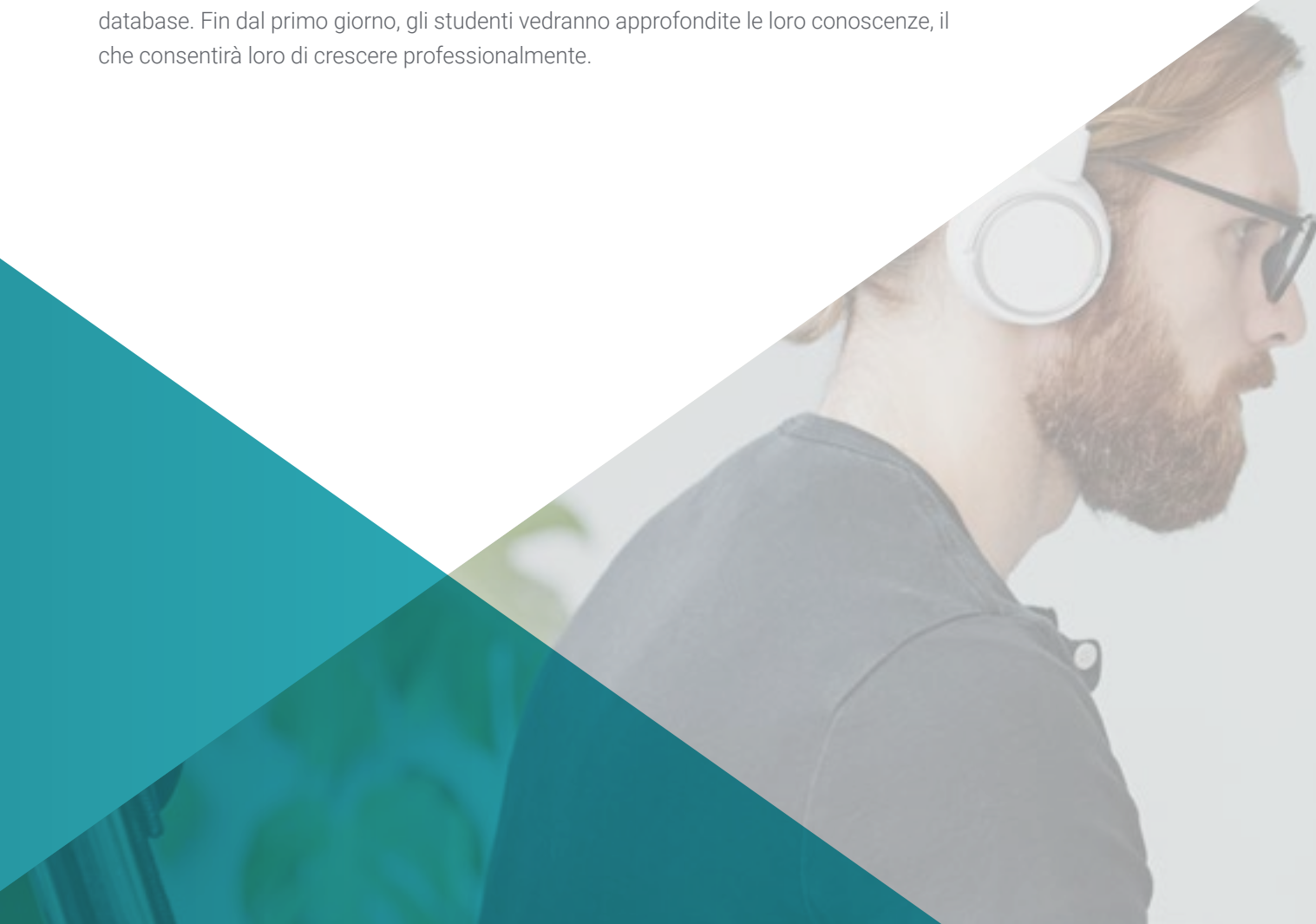
Dott. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Ingegnere delle soluzioni Cloud in Oracle
- ◆ Responsabile di Progetto presso Sopra Group
- ◆ Responsabile di Progetto presso Everis
- ◆ Project Manager presso la Società pubblica per la gestione di programmi culturali Ministero della Cultura andaluso
- ◆ Analista di Sistemi Informatici. Sopra Group
- ◆ Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Specializzazione in Tecnologie e Sistemi Informatici presso l'Istituto Catalano di Tecnologia
- ◆ Master E-Business presso la Business School di La Salle

04

Struttura e contenuti

Sulla base dell'efficacia didattica, TECH ha selezionato con cura i contenuti di questo programma, che comprende tutti i campi di studio essenziali per raggiungere una reale conoscenza della materia. Con gli ultimi aggiornamenti e aspetti del settore Full Stack. È stato quindi definito un piano di studi il cui modulo fornisce un'ampia prospettiva sui database. Fin dal primo giorno, gli studenti vedranno approfondite le loro conoscenze, il che consentirà loro di crescere professionalmente.



“

Grazie ai contenuti a cui avrai accesso e ai casi pratici che svilupperai durante la specializzazione, avrai un supporto quando affronterai situazioni reali"

Modulo 1. Database per Sviluppatori Full Stack

- 1.1. Database per Sviluppatori Full Stack
 - 1.1.1. Database all'interno dello sviluppo di applicazioni
 - 1.1.2. Capacità dei Database
 - 1.1.3. *Structured Query Language*
- 1.2. Scelta di Database
 - 1.2.1. Applicazione o servizio da considerare
 - 1.2.2. Categorie di database
 - 1.2.3. Panorami di database
- 1.3. Sviluppo con MySQL
 - 1.3.1. Sviluppo con MySQL
 - 1.3.2. Distribuzione del modello relazionale con MySQL
 - 1.3.3. Connessione a MySQL
- 1.4. Sviluppo con Oracle Database
 - 1.4.1. Sviluppo con Oracle DB
 - 1.4.2. Distribuzione del modello
 - 1.4.3. Connessione al Database Oracle
- 1.5. Sviluppo con Oracle SQL Server
 - 1.5.1. Oracle Server SQL
 - 1.5.2. Distribuzione del modello
 - 1.5.3. Connessione a SQL Server
- 1.6. Sviluppo NoSQL
 - 1.6.1. Confronto con database SQL
 - 1.6.2. Creazione del database in MongoDB
 - 1.6.3. Connessione a MongoDB
- 1.7. Sviluppo con Grafici
 - 1.7.1. Sviluppo con Grafici
 - 1.7.2. Creazione di database con Neo4j
 - 1.7.3. Connessione a Neo4j
- 1.8. Sviluppo con database Chiave-Valore
 - 1.8.1. Sviluppo con database K-v
 - 1.8.2. Creazione di database con Redis
 - 1.8.3. Connessione a Redis
- 1.9. Database con altri tipi di dati
 - 1.9.1. *Elastic Search*
 - 1.9.2. *Inmemory database*
 - 1.9.3. Sviluppo con dati spaziali
- 1.10. Database. Aspetti avanzati
 - 1.10.1. I database negli sviluppi cloud native
 - 1.10.2. Database nell'architettura a microservizi
 - 1.10.3. CI/CD e database



Aggiornare il proprio livello di professionalizzazione è possibile con un metodo di studio flessibile ed efficace”



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

Il Corso Universitario in Database per Sviluppatori Full Stack garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Database per Sviluppatori Full Stack** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Database per Sviluppatori Full Stack**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



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

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

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Database per Sviluppatori
Full Stack

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Database per Sviluppatori

Full Stack

