

Corso Universitario

Database per lo Sviluppo di
Applicazioni per Dispositivi Mobili



Corso Universitario

Database per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 o.**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/database-sviluppo-applicazioni-dispositivi-mobili

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

Sempre più aziende cercano un modo mobile per entrare in contatto con il cliente finale. Questa esigenza ha portato a una diversificazione delle tendenze di sviluppo. Uno dei problemi più sentiti degli informatici in questo caso è la gestione della persistenza dei dati. Inoltre, una delle particolarità delle applicazioni mobili in questo settore è lo spazio di archiviazione locale, che è limitato dal dispositivo e dalla sua connettività, a volte offline. La comprensione di ciascun database e la conoscenza dei luoghi più appropriati sono parte integrante delle esigenze dei professionisti. In questo programma, tutte le conoscenze più aggiornate relative alla materia saranno rese disponibili attraverso una metodologia basata sul *Relearning* e 100% online.





“

Acquisisci i principali modelli di sviluppo di Database per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili con questo Corso Universitario"

Ogni applicazione mobile ha bisogno di dati per funzionare e i database sono sempre stati il modo più comune per archiviare e gestire i dati. Per accedervi, è necessaria una connessione di rete abbastanza attiva e veloce in ogni momento. Per rendere le applicazioni più reattive e meno dipendenti dalla connettività di rete, tuttavia, si sta diffondendo la tendenza all'uso offline o alla minore dipendenza dalla rete, per renderle più funzionali anche in assenza o in presenza di una connettività Internet limitata.

Questo Corso Universitario, fornisce le conoscenze più aggiornate sui principali database utilizzati nello sviluppo mobile, analizzando come ciascuno di essi viene sviluppato, studiando i diversi tipi di sviluppo con SQLite, Oracle Berkeley DB, Realm, CouchDB Lite, con database centralizzati MySQL e Neo4j.

Grazie a un programma esclusivo, selezionato da ingegneri informatici esperti della materia, e a una metodologia di studio 100% online con sistemi innovativi come il Problem Based Learning e il *Relearning* gli studenti potranno discernere i concetti da un punto di vista diverso e memorizzarli in modo semplice e veloce. Una varietà di risorse multimediali, formati audiovisivi e materiale teorico-pratico renderanno il processo di apprendimento dinamico e realizzabile in 6 settimane.

Questo **Corso Universitario in Database per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti nello sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Enfasi speciale 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



Avanza verso la tua professionalizzazione nelle materie esclusive e più richieste nell'ambiente IT. Con TECH Università Tecnologica sarai all'avanguardia"

“

Questo Corso Universitario ti fornirà conoscenze specialistiche sui diversi database per lo sviluppo di applicazioni mobili”

Sarai in grado di padroneggiare lo sviluppo di ambienti con diverse capacità di archiviazione con Firebase, Core Data, Visual Builder Cloud Service.

TECH ti propone la metodologia di studio che sta rivoluzionando l'ambiente universitario globale.

Il personale docente del programma comprende professionisti 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 basata 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.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario affronta l'uso efficiente delle basi di dati, fornendo agli studenti una conoscenza specifica delle basi di dati più comunemente utilizzate, per determinare in quali casi sono più appropriate, con una comprensione delle procedure più aggiornate incentrate sulle diverse tecnologie. In questo modo si genera una gestione adeguata della persistenza dei dati in ogni caso, che migliorerà le prestazioni professionali degli studenti in ciascuno dei progetti che intraprendono.



“

Non basta saperlo fare, ma bisogna saperlo fare bene. Questo programma ti fornisce le conoscenze più aggiornate e funzionali"



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare le esigenze e il comportamento degli utenti in relazione ai dispositivi mobili e alle loro applicazioni
- ◆ Eseguire la progettazione di architetture, iterazioni e interfacce utente attraverso i linguaggi di programmazione delle piattaforme mobili più rappresentative del mercato (Web, iOS e Android)
- ◆ Applicare meccanismi di controllo degli errori, test e debug nello sviluppo di applicazioni mobili
- ◆ Affrontare diversi casi pratici e commerciali per la pubblicazione, la distribuzione e la diffusione di applicazioni mobili nei principali marketplace di applicazioni
- ◆ Acquisire le conoscenze pratiche per pianificare e gestire progetti tecnologici legati alle tecnologie mobili
- ◆ Sviluppare le competenze, le attitudini e gli strumenti necessari per imparare a sviluppare applicazioni mobili in modo autonomo e professionale, su dispositivi multiplatforma
- ◆ Esplorare i contenuti relativi alla monetizzazione delle applicazioni e al Marketing mobile





Obiettivi specifici

- ◆ Identificare il modello di database migliore in relazione alle caratteristiche dell'applicazione mobile
- ◆ Stabilire le capacità di ciascun sistema di database
- ◆ Determinare le differenze tra i vari database
- ◆ Esaminare come connettersi e caricare/estrarre dati da diversi tipi di database
- ◆ Analizzare le funzionalità di base degli ambienti di sviluppo, comprese quelle del database

“

Padroneggia i sistemi di gestione dei database più richiesti al giorno d'oggi"

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario mette a disposizione degli studenti i migliori professionisti nel campo delle nuove tecnologie, dell'architettura delle soluzioni e delle infrastrutture digitali, esperti di programmazione Android e sviluppatori di applicazioni, i quali li accompagneranno durante tutto il processo di apprendimento. Ciò avviene attraverso una serie di risorse multimediali: sale riunioni, chat personalizzate, video, forum e comunità di esperti, che consentono un facile accesso alle conoscenze.



“

I Project Manager di importanti gruppi aziendali conducono questa preparazione e ti aiuteranno a innalzare il tuo livello di professionalità"

Direzione



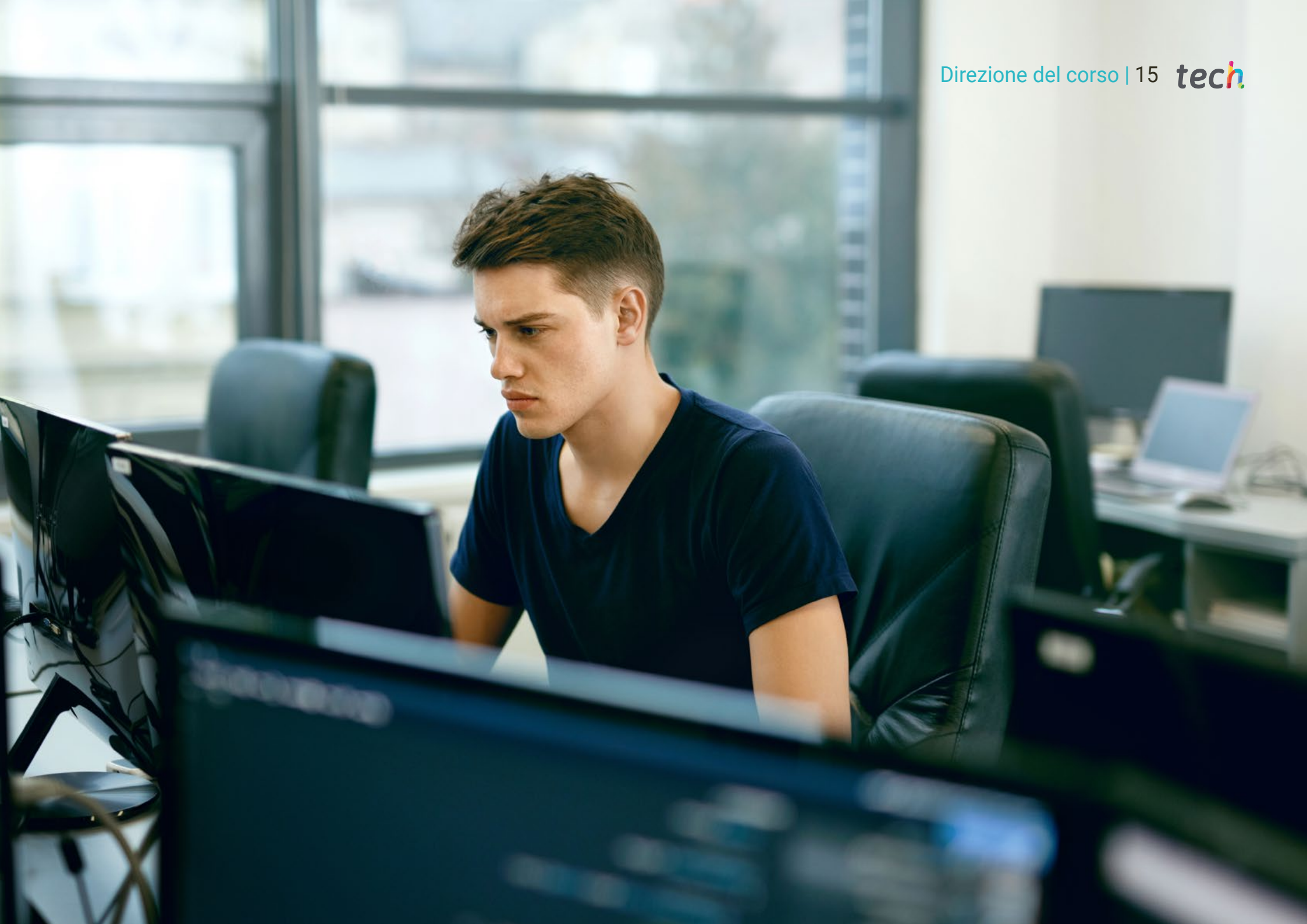
Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Responsabile Senior della Pratica Blockchain presso EY
- ◆ Specialista Tecnico Blockchain Client per IBM
- ◆ Direttore dell'Architettura di Blocknitive
- ◆ Coordinatore del Team per i Database Distribuiti Non-Relazionali per wedoIT (filiale di IBM)
- ◆ Architetto di Infrastrutture presso Bankia
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Layout di T-Systems
- ◆ Coordinatore del Dipartimento per Bing Data España SL

Personale docente

Dott. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Ingegnere Capo per le Soluzioni Cloud per Oracle
- ◆ Co-organizzatore del Malaga Developer Meetup
- ◆ Consulente Specialista per Sopra Group ed Everis
- ◆ Team manager presso System Dynamics
- ◆ Sviluppatore software presso SGO Software
- ◆ Master in E-Business presso la Business School La Salle
- ◆ Specializzazione in Tecnologie e Sistemi Informatici presso l'Istituto Catalano di Tecnologia
- ◆ Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Politecnica della Catalogna



04

Struttura e contenuti

Per imparare tutto su Database per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili, TECH ha progettato un programma esclusivo con i contenuti più aggiornati e funzionali per tutti gli informatici che desiderano aumentare il proprio livello di professionalità. Un programma descritto in modo approfondito, con molteplici risorse multimediali e materiale teorico pratico che renderà il processo di apprendimento molto più dinamico e agile, adatto a una metodologia 100% online e basato sul *Relearning*, senza dubbio il sistema più all'avanguardia nell'attuale contesto universitario.

A man with glasses is shown in profile, looking towards the right. He is wearing a light-colored denim jacket. The background is a blurred computer screen displaying code. Overlaid on the image is a semi-transparent teal shape in the bottom-left corner. The code overlaid on the image is as follows:

```
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True
```


“

Oggi hai bisogno di essere preparato in ambienti moderni e flessibili che ti forniscano i contenuti più funzionali. TECH lo rende possibile, iscriviti subito"

Modulo 1. Database per lo sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili

- 1.1. Database su dispositivi mobili
 - 1.1.1. Persistenza dei dati nello sviluppo di applicazioni mobili
 - 1.1.2. Funzionalità di database per le Apps mobili
 - 1.1.3. *SQL. Structured Query Language*
- 1.2. Scelta del database per le applicazioni mobili
 - 1.2.1. Analisi guidata da database di applicazioni su dispositivi mobili
 - 1.2.2. Categorie di database
 - 1.2.3. Panorami di database
- 1.3. Sviluppo con SQLite
 - 1.3.1. Database SQLite
 - 1.3.2. Distribuzione del modello
 - 1.3.3. Connessione a SQLite
- 1.4. Sviluppo con Oracle Berkeley DB
 - 1.4.1. Database Berkeley DB
 - 1.4.2. Distribuzione del modello
 - 1.4.3. Connessione a Berkeley DB
- 1.5. Sviluppo con Realm
 - 1.5.1. Capacità del Realm
 - 1.5.2. Creazione del database in Realm
 - 1.5.3. Connessione al Realm
- 1.6. Sviluppo con CouchDB Lite
 - 1.6.1. Database CouchDB Lite
 - 1.6.2. Creare database con CouchDB Lite
 - 1.6.3. Connessione con CouchDB Lite





- 1.7. Sviluppo con database centralizzati MySQL
 - 1.7.1. Database MySQL
 - 1.7.2. Distribuzione del modello relazionale con MySQL
 - 1.7.3. Connessione a MySQL
- 1.8. Sviluppi centralizzati. Oracle, MS SQL Server, MongoDB
 - 1.8.1. Sviluppo con Oracle
 - 1.8.2. Sviluppo con MS SQL Server
 - 1.8.3. Sviluppo con MongoDB
- 1.9. Dati di rete
 - 1.9.1. Database orientata alla rete
 - 1.9.2. Creazione di database con Neo4j
 - 1.9.3. Connettersi a Neo4j dall'applicazione mobile
- 1.10. Ambienti con capacità di stoccaggio
 - 1.10.1. Sviluppi con *Firebase*
 - 1.10.2. Sviluppi con i *Core Data*
 - 1.10.3. Sviluppo con *Visual Builder Cloud Service*

“*Aggiungi valore alle tue prestazioni attuali, con una qualifica specifica adatta alle esigenze dell'ambiente di lavoro*”

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 Corso Universitario in Database per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili 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 lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** 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 lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili**

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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Database per lo Sviluppo
di Applicazioni per
Dispositivi Mobili

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 o.**

Corso Universitario

Database per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili