

Corso Universitario

Backend per i GIS



tech università
tecnologica

Corso Universitario Backend per i GIS

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/backend-gis

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

Nel mondo di oggi, i dati acquisiti in diversi processi devono essere archiviati su un server in modo che sia possibile accedervi in modo rapido e agile. Questo programma mostra all'ingegnere i sistemi di archiviazione di dati più appropriati da conoscere. Nel corso di 6 settimane e con una modalità completamente online, lo studente imparerà e utilizzerà in casi reali i server più diffusi e con maggiori potenzialità future che gli permetteranno di elaborare i dati e di mostrare i risultati in modo appropriato. Gli ingegneri saranno così in grado di applicare tutte le conoscenze acquisite nel loro lavoro quotidiano, aumentando il loro livello di professionalità.





“

Lavora come ingegnere specializzato in GIS, impiegando gli strumenti specifici di questo settore che acquisirai in questo programma”

In Geomatica i dati acquisiti hanno caratteristiche particolari, motivo per cui è importante, in qualità di ingegnere, avere una conoscenza specialistica dei motori di Database e la capacità di memorizzarli correttamente.

Ogni server ha le proprie caratteristiche e utilizza diversi linguaggi di programmazione.

Grazie a questo Corso Universitario, lo studente imparerà a conoscerli tutti, il che gli permetterà di capire quale sia il più appropriato a seconda del linguaggio di programmazione che utilizzerà in seguito. Viene approfondito anche l'open source e lo standard OSGeo della Geospatial Foundation.

Grazie a questo programma che fonde teoria e pratica, in sole 6 settimane lo studente acquisirà conoscenze approfondite, aggiornate e accurate per operare con totale sicurezza nel mondo del *Backend* per i Sistemi di Informazione Geografica (GIS). Un'opportunità di studio 100% online, completa e unica nel suo genere, come solo TECH sa offrire.

Questo **Corso Universitario in Backend per i GIS** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Backend per GIS
- ◆ 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
- ◆ La sua 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



Questo Corso Universitario in Backend per i GIS ti aiuterà ad affermarti come ingegnere"



Potrai scoprire l'impatto dei sistemi di informazione geografica sulla realizzazione di un progetto e imparare a migliorarne con successo l'efficacia e la produttività"

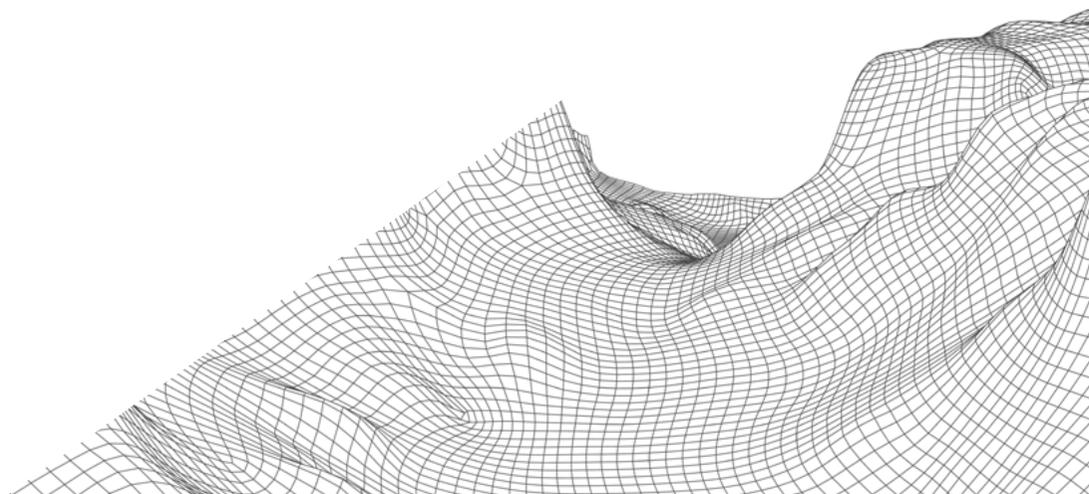
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Approfondisci gli elementi fondamentali del Backend per la generazione di progetti GIS grazie ai contenuti specialistici di questo Corso Universitario offerto da TECH.

TECH si adatta alle tue esigenze ed è per questo che ti offre un programma completamente online, in modo che tu possa frequentarlo quando, dove e come vuoi.



02

Obiettivi

Iscrivendosi al corso, i professionisti dell'ingegneria acquisiranno le conoscenze necessarie per lavorare nei Sistemi di Informazione Geografica, occupandosi di tutti i processi necessari per il corretto funzionamento del web, con particolare attenzione al *Backend*. I contenuti teorici essenziali sono stati ideati proprio per fornire le conoscenze e gli strumenti necessari ad affrontare la parte pratica, la quale verrà approfondita nel corso del programma.



“

Uno dei principali obiettivi del corso sarà quello di valutare il server Nginx come alternativa al server Apache”



Obiettivi generali

- ♦ Valutare i diversi motori di database e i loro meriti
- ♦ Analizzare i server web più diffusi e con maggiore fama e prestigio
- ♦ Conoscere i server raccomandati dalla Geospatial Foundation
- ♦ Identificare le migliori soluzioni di *Backend* per progetti specifici

“

*Grazie a TECH potrai sfruttare
i server raccomandati dalla
Fondazione Geospaziale"*





Obiettivi specifici

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sul server Apache per poi condividerne i risultati online
- ◆ Valutare il server Nginx come alternativa al server Apache
- ◆ Analizzare il server Tomcat e altri application server
- ◆ Esaminare i motori di Database MySQL, Postgres e SQLite
- ◆ Determinare quale motore di Database scegliere per un particolare progetto

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario si avvale di professionisti di alto prestigio nell'ambito dell'ingegneria e della gestione di sistemi aziendali come *Backend*, i quali riescono a trasmettere tutta l'esperienza dei loro anni di lavoro, nonché le conoscenze acquisite dalla ricerca sul campo. Tutto questo per fornire all'ingegnere un programma di alto livello che lo renda in grado di gestire i Sistemi di informazione geografica.



“

Grazie al prestigio dei professionisti che hanno concentrato le loro conoscenze in questo programma, potrai acquisire le competenze necessarie nel campo del Backend"

Direzione



Dott. Puértolas Salañer, Ángel Manuel

- ♦ Sviluppo di applicazioni in ambiente .Net, sviluppo di Python, gestione di database SQL Server, amministrazione di sistemi. ASISPA
- ♦ Topografo. Studio e ricostruzione delle strade e degli accessi alle città. Ministero della Difesa. Impiegato presso le forze ONU in Libano
- ♦ Topografo. Topografia per i cantieri. Ministero della Difesa
- ♦ Topografo. Georeferenziazione del vecchio catasto della provincia di Murcia (Spagna). Geoinformación y Sistemas S.L.
- ♦ Ingegnere Tecnico in Topografia proveniente dall'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Master in Cybersecurity conseguito presso la MF Business School e presso l'Università Camilo José Cela
- ♦ Gestione web, amministrazione e sviluppo di server e automazione di attività in Python. Milcom
- ♦ Sviluppo di applicazioni in ambiente .Net. Gestione del Server SQL. Supporto del software. Ecomputer

Personale docente

Dott. Porto Tapiquén, Carlos Efraín

- ♦ Analista, consulente e cartografo in Sistemi Informativi Geografici
- ♦ Docente di Sistemi Informativi Geografici nel Master di Pianificazione Territoriale
- ♦ Istruttore di Seminari di Aggiornamento in GIS e Cartografia Digitale
- ♦ Master in Telerilevamento e GIS
- ♦ Laurea in Geografia presso l'Università Centrale del Venezuela



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti di questo programma è stata ideata da ingegneri esperti di *Backend*. Questi professionisti hanno convogliato le loro conoscenze ed esperienze nella realizzazione di un programma completo e aggiornato, in linea con gli standard qualitativi di TECH. Il programma tratta i principali modelli di progettazione Software. Il programma risulta quindi essenziale per consentire agli studenti di acquisire tutte le conoscenze per svolgere con competenza il loro lavoro quotidiano in questo settore.





“

Verranno esaminati i principali modelli di progettazione software per determinare quale motore di database scegliere per il proprio progetto”

Modulo 1. Modelli di progettazione software

- 1.1. Server Web Apache
 - 1.1.1. Server Web Apache
 - 1.1.2. Installazione
 - 1.1.3. Anatomia del server Apache
 - 1.1.3.1. Cartelle di contenuto standard
 - 1.1.3.2. *log*
 - 1.1.4. Configurazione
 - 1.1.5. Linguaggi di programmazione supportati
 - 1.1.5.1. Php
 - 1.1.5.2. Perl
 - 1.1.5.3. Ruby
 - 1.1.5.4. Altri
- 1.2. Server Web Nginx
 - 1.2.1. Server Web Nginx
 - 1.2.2. Installazione
 - 1.2.3. Caratteristiche
- 1.3. Server Web Tomcat
 - 1.3.1. Server Web Tomcat
 - 1.3.2. Installazione
 - 1.3.3. Il plugin Maven
 - 1.3.4. Connettori
- 1.4. GeoServer
 - 1.4.1. GeoServer
 - 1.4.2. Installazione
 - 1.4.3. Utilizzo del plugin ImageMosaic
- 1.5. MapServer
 - 1.5.1. MapServer
 - 1.5.2. Installazione
 - 1.5.3. MapServer
 - 1.5.4. MapScript
 - 1.5.5. MapCache
- 1.6. Deegree
 - 1.6.1. Deegree
 - 1.6.2. Caratteristiche di Deegree
 - 1.6.3. Installazione
 - 1.6.4. Configurazione
 - 1.6.5. Uso
- 1.7. QGIS Server
 - 1.7.1. QGIS Server
 - 1.7.2. Installazione su Ubuntu
 - 1.7.3. Capacità
 - 1.7.4. Configurazione
 - 1.7.5. Uso
- 1.8. PostgreSQL
 - 1.8.1. PostgreSQL
 - 1.8.2. Installazione
 - 1.8.3. Posgis
 - 1.8.4. PgAdmin



- 1.9. SQLite
 - 1.9.1. SQLite
 - 1.9.2. Spatialite
 - 1.9.3. Spatialite-gui
 - 1.9.4. Spatialite-tools
 - 1.9.4.1. Strumenti generali
 - 1.9.4.2. Strumenti OSM
 - 1.9.4.3. Strumenti XML
 - 1.9.4.4. VirtualPG
- 1.10. MySQL
 - 1.10.1. MySQL
 - 1.10.2. Spatial Data Types
 - 1.10.3. phpMyAdmin

“

*Grazie a questo Corso Universitario
ti potrai distinguere a livello
professionale, specializzando la tua
carriera nel controllo dei Sistemi di
Informazione Geografica”*

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 facoltà del mondo. 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 programma, 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 8 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 si impara attraverso 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 Backend per i GIS ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Backend per i GIS** 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 Backend per i GIS**

N. Ore Ufficiali: **150 O.**



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

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

tech università
tecnologica

Corso Universitario Backend per i GIS

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

Corso Universitario Backend per i GIS

