

Corso Universitario Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud



Corso Universitario

Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/gestione-archiviazione-database-infrastrutture-cloud

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

Uno degli aspetti più importanti delle Infrastrutture Cloud sono le numerose possibilità e caratteristiche che offrono in termini di Archiviazione e Database. Tuttavia per sfruttare tutti questi vantaggi, le aziende hanno bisogno di professionisti che padroneggino la progettazione e la gestione di questi servizi cloud. Per tale ragione TECH ha creato una specializzazione che cerca di fornire ai propri studenti queste competenze, affrontando argomenti come i casi d'uso del Cloud Storage, i Tipi di infrastrutture di Database o la Sicurezza dei Database nel Cloud, oltre a molti altri aspetti. Il tutto in una modalità 100% online che offre i contenuti teorici e pratici più aggiornati e dinamici possibili.



“

Padroneggia i fondamenti e i vantaggi dell'Archiviazione nel Cloud in poche settimane"

Le Infrastrutture Cloud offrono un'enorme quantità e varietà di possibilità nel campo dell'Archiviazione e dei Database. Offrono una flessibilità e dei vantaggi che le aziende non possono trascurare e che devono sfruttare al meglio. Per farlo, necessitano di professionisti esperti nel loro utilizzo e nella loro gestione, che sappiano sfruttare al meglio questi strumenti in modo semplice e veloce.

Per questo motivo, TECH ha creato il Corso Universitario in Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture in Cloud, per affrontare le caratteristiche di questi strumenti e consentire agli studenti di acquisire la capacità di sfruttarli al meglio nel modo più efficiente. A tal fine, approfondisce argomenti quali i Fondamenti di Archiviazione Cloud, i suoi Vantaggi, i Casi d'Uso del CloudStorage, la Classificazione dei Database, i Big Data o la Migrazione e l'Ottimizzazione dei Database, oltre ad altri aspetti rilevanti.

Il tutto in una comoda modalità 100% online, che offre agli studenti la possibilità di combinare la loro vita lavorativa e personale con gli studi, senza limiti di tempo o necessità di viaggiare. Inoltre, con la garanzia di poter usufruire dei contenuti multimediali più completi e delle informazioni più aggiornate possibili, strutturate da rinomati esperti del settore.

Questo **Corso Universitario in Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture in Cloud
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni 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 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



*Raggiungi l'eccellenza nel settore delle
Infrastrutture Cloud in pochissimo tempo
e in totale libertà di organizzazione"*

“

*Scopri tutti gli elementi necessari
per ottenere prestazioni ottimali
dai Database Cloud"*

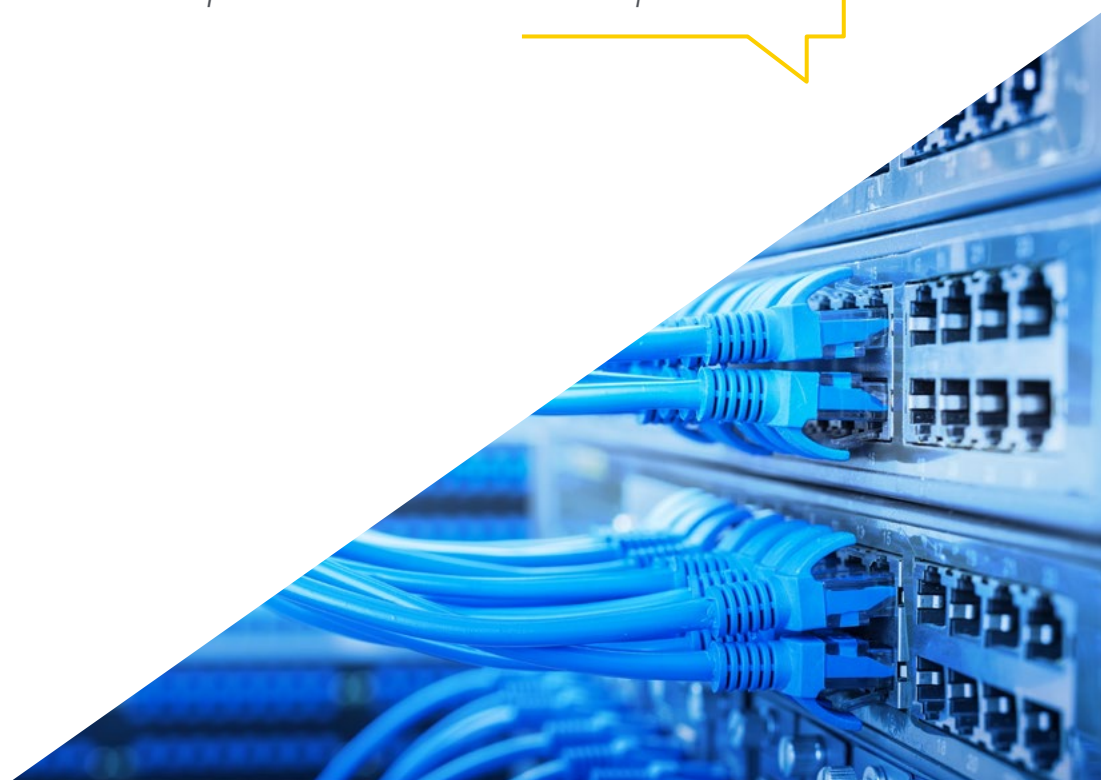
*Approfondisci le tue conoscenze e
diventa un esperto di Archiviazione e
Database nel Cloud grazie a TECH.*

*Gestisci il tuo tempo in totale libertà ed
espandi le tue conoscenze in materia
di Archiviazione di Dati nel Cloud, senza
compromettere le tue attività quotidiane.*

Il personale docente 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 incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale 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

L'obiettivo di questo programma è fornire agli studenti le esigenze e le competenze necessarie per progettare, gestire ed estrarre le massime prestazioni dagli strumenti di archiviazione e database nel cloud. Il tutto, grazie ai contenuti più recenti e aggiornati, nonché a un'ampia varietà di attività con cui mettere in pratica le conoscenze acquisite.



“

*Raggiungi i tuoi obiettivi di lavoro più impegnativi
e potenzia il tuo profilo professionale in uno dei
settori con più futuro”*



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare una conoscenza specialistica di cosa sono le infrastrutture e quali sono le motivazioni per la loro trasformazione in cloud
- ♦ Acquisire le competenze e le conoscenze necessarie per implementare e gestire efficacemente le soluzioni IaaS
- ♦ Acquisire conoscenze specialistiche per aggiungere o rimuovere capacità di storage ed elaborazione in modo rapido e semplice, consentendo di adattarsi alle fluttuazioni della domanda
- ♦ Esaminare la portata di Network DevOps, dimostrando che si tratta di un approccio innovativo alla gestione delle reti negli ambienti IT
- ♦ Conoscere le sfide che un'azienda deve affrontare nella governance del cloud e come affrontarle
- ♦ Utilizzare i servizi di sicurezza in ambienti cloud, come firewall, SIEMS e protezione dalle minacce, per proteggere le applicazioni e i servizi
- ♦ Stabilire le migliori pratiche nell'uso dei servizi cloud e le principali raccomandazioni per il loro utilizzo
- ♦ Aumentare l'efficienza e la produttività degli utenti: consentendo agli utenti di accedere alle applicazioni e ai dati da qualsiasi luogo e su qualsiasi dispositivo, la VDI può migliorare l'efficienza e la produttività degli utenti
- ♦ Acquisire conoscenze specialistiche sull'infrastruttura come codice
- ♦ Identificare i punti chiave per dimostrare l'importanza degli investimenti in backup e monitoraggio nelle organizzazioni





Obiettivi specifici

- ◆ Determinare le caratteristiche e i vantaggi del cloud storage, le diverse opzioni di cloud storage (pubblico, privato, ibrido) e la selezione dell'opzione di cloud storage appropriata
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sui database in cloud, sui vantaggi e gli svantaggi dei database in cloud, sulle diverse opzioni di database in cloud (relazionali, non relazionali) e su come scegliere la giusta opzione di database
- ◆ Esaminare la progettazione e l'architettura di database e storage nel cloud: principi di progettazione di database e storage nel cloud, architetture di database e storage nel cloud e modelli di progettazione comuni
- ◆ Gestire lo storage e i database in cloud: come creare, gestire e monitorare lo storage e i database in cloud, come eseguire il backup e il ripristino dei dati in caso di perdita
- ◆ Analizzare la Sicurezza e la privacy nel cloud: come proteggere i dati e i database archiviati nel cloud, le norme e i regolamenti sulla privacy e sulla sicurezza nel cloud
- ◆ Compilare i casi d'uso ed esempi di cloud storage e database: esempi di utilizzo del cloud storage e dei database in diversi casi d'uso, gestione dei big data, analisi dei dati in tempo reale e integrazione di dati provenienti da fonti diverse
- ◆ Affrontare la scalabilità e le prestazioni nel cloud e come ottimizzarle nelle applicazioni cloud

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario in Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud offre una preparazione di altissima qualità agli studenti che cercano un promettente futuro professionale in questo settore. Per questo si avvale di eccellenti professionisti e docenti che fanno parte del team di esperti del settore di TECH, che hanno riversato tutta la loro esperienza e conoscenza nel programma e nelle attività offerte.





“

Acquisisci nuove e migliori competenze in materia di Gestione di Archiviazione e Database nel Cloud, con il supporto del miglior personale docente”

Direzione



Dott. Casado Sarmentero, Iván

- Head of DevOps presso TRAK
- Direttore di TI presso Madison Experience Marketing
- Responsabile Infrastrutture e Telecomunicazioni presso Madison Experience Marketing
- Responsabile delle Operazioni e del Supporto presso Madison Experience Marketing
- Amministratore di Sistemi Informatici presso Madison Experience Marketing
- Master in Leadership e Team Management presso la Camera di Commercio di Valladolid
- Ciclo di Studi di Livello Superiore in Sviluppo di Applicazioni Informatiche presso IES Galileo

Personale docente

Dott. Nadal Martín, Aser

- ♦ Site Reliability Engineering presso TELECYL S.A.
- ♦ Amministratore di Sistemi presso Altia Consultores S.A.
- ♦ Ingegnere Superiore in Informatica presso UNED
- ♦ Corso in Web Design presso CIFESAL
- ♦ Funzionamento di Base della Soluzione Telefonica IP presso JCYL
- ♦ GIT Avanzato presso GESDECO



04

Struttura e contenuti

La struttura e i contenuti di questo programma sono stati progettati dal team di esperti in Gestione di Archiviazione e Database nel Cloud. Il tutto, sulla base dei requisiti più esigenti in termini di insegnamento e sulla base della metodologia pedagogica *Relearning*, che garantisce la migliore assimilazione possibile dei contenuti, in modo naturale, agile e preciso.



“

Un programma che garantisce un'ottima assimilazione dei concetti essenziali dell'Archiviazione nel Cloud, grazie alla metodologia pedagogica Relearning"

Modulo 1. Archiviazione e Database nelle Infrastrutture in Cloud

- 1.1 Cloud Storage Infraestructure
 - 1.1.1. Archiviazione nel Cloud. Fondamenti
 - 1.1.2. Vantaggi dell'archiviazione nel Cloud
 - 1.1.3. Funzionamento
- 1.2 Tipologie di Cloud Storage
 - 1.2.1. SaaS
 - 1.2.2. IaaS
- 1.3 Casi d'uso Cloud Storage
 - 1.3.1. Analisi dei dati
 - 1.3.2. Backup ed archiviazione
 - 1.3.3. Sviluppo di Software
- 1.4 Sicurezza Cloud Storage
 - 1.4.1. Sicurezza del livello di trasporto
 - 1.4.2. Sicurezza dell'archiviazione
 - 1.4.3. Crittografia dell'archiviazione
- 1.5 Analisi del Cloud Storage
 - 1.5.1. Redditività
 - 1.5.2. Agilità e scalabilità
 - 1.5.3. Amministrazione
- 1.6 Infrastruttura di Database nel Cloud
 - 1.6.1. Fondamenti dei Database
 - 1.6.2. Analisi dei Database
 - 1.6.3. Classificazione dei Database nel Cloud
- 1.7 Tipi di Infrastruttura di Database nel Cloud
 - 1.7.1. Basi Relazionali
 - 1.7.2. Database No SQL
 - 1.7.3. Database Datawarehouse





- 1.8. Casi d'uso di Infrastruttura di Database nel Cloud
 - 1.8.1. Archiviazione di Dati
 - 1.8.2. Analisi di Dati. IA .ML
 - 1.8.3. Big Data
- 1.9. Sicurezza dell'Infrastruttura di Database nel Cloud
 - 1.9.1. Controllo di Accesso. ACL, IAM, SG
 - 1.9.2. Crittografia dei dati
 - 1.9.3. Audit
- 1.10. Migrazione e Backup di infrastrutture di Database nel Cloud
 - 1.10.1. Backup dei Database
 - 1.10.2. Migrazione dei Database
 - 1.10.3. Ottimizzazione dei Database

“ *Potenzia le tue conoscenze e competenze nella progettazione e gestione degli strumenti di archiviazione nel cloud, senza limiti di orario, né necessità di spostamenti* ”

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 Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud 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 Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud** 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 Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud**

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
Gestione di Archiviazione
e Database nelle
Infrastrutture Cloud

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

Corso Universitario

Gestione di Archiviazione e Database nelle Infrastrutture Cloud