

Corso Universitario

Gestione di Dati nel Cloud





tech università
tecnologica

Corso Universitario Gestione dei Dati nel Cloud

- » Modalità: online
- » Durata: 12 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-dati-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

Le grandi aziende necessitano di una gestione dei dati nel cloud per poter prendere decisioni migliori, proteggere il contenuto delle informazioni, ridurre i costi e garantire la trasparenza. In questo corso, i professionisti IT acquisiranno le nozioni di base per stabilire una corretta governance dei dati e utilizzare un sistema di archiviazione come *Storage in Cloud Azure*, che fornisce, tra l'altro, un controllo dettagliato su chi ha accesso alle informazioni. Un'opportunità perfetta per ampliare le proprie conoscenze grazie all'insegnamento 100% online e al facile accesso alle risorse interattive offerte da questo programma da qualsiasi dispositivo.



“

*I settori della sanità, dei giochi e della
finanza utilizzano Storage Azure.
Impara a conoscerlo e amplia le
tue opportunità professionali con
questo Corso Universitario”*

Le grandi aziende e organizzazioni lavorano già in ambienti *Cloud*, ma a poco a poco anche le aziende più piccole si sono unite a questa tecnologia grazie ai suoi vantaggi. Questo scenario significa che i professionisti IT si trovano in uno scenario lavorativo molto favorevole per l'avanzamento.

Inoltre, con la continua crescita della rete, è aumentato anche il volume dei dati e il loro valore. Di conseguenza, man mano che i dati vengono trasferiti nel cloud, ogni azienda deve considerare un approccio alla governance dei dati, insieme a politiche e ruoli ben definiti, per garantire la sicurezza e la conformità alle normative.

In questo corso, i professionisti IT acquisiranno un apprendimento intensivo e avanzato sulla gestione dei dati in *Cloud*, approfondendo tutti gli aspetti e le caratteristiche tecniche dello *Storage Azure Cloud*. Per farlo, avranno a disposizione un team di docenti con una vasta esperienza nel settore e nella realizzazione di progetti in ambienti *Cloud*.

La modalità 100% online, senza orari o presenze fisse, facilita la distribuzione del carico didattico durante le sei settimane di durata di questo programma. In questo modo, gli studenti che desiderano combinare la propria situazione lavorativa con l'apprendimento possono farlo comodamente collegandosi da qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet.

Questo **Corso Universitario in Gestione di Dati nel Cloud** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Programmazione *Cloud*
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Crea il miglior Disaster Recovery Plan e fornire soluzioni efficaci a qualsiasi disastro applicando quanto appreso in questo Corso Universitario”

“

Impara a implementare strategie di governance efficaci e rispondere alle aziende che cercano sicurezza per le aziende immerse in ambienti Cloud”

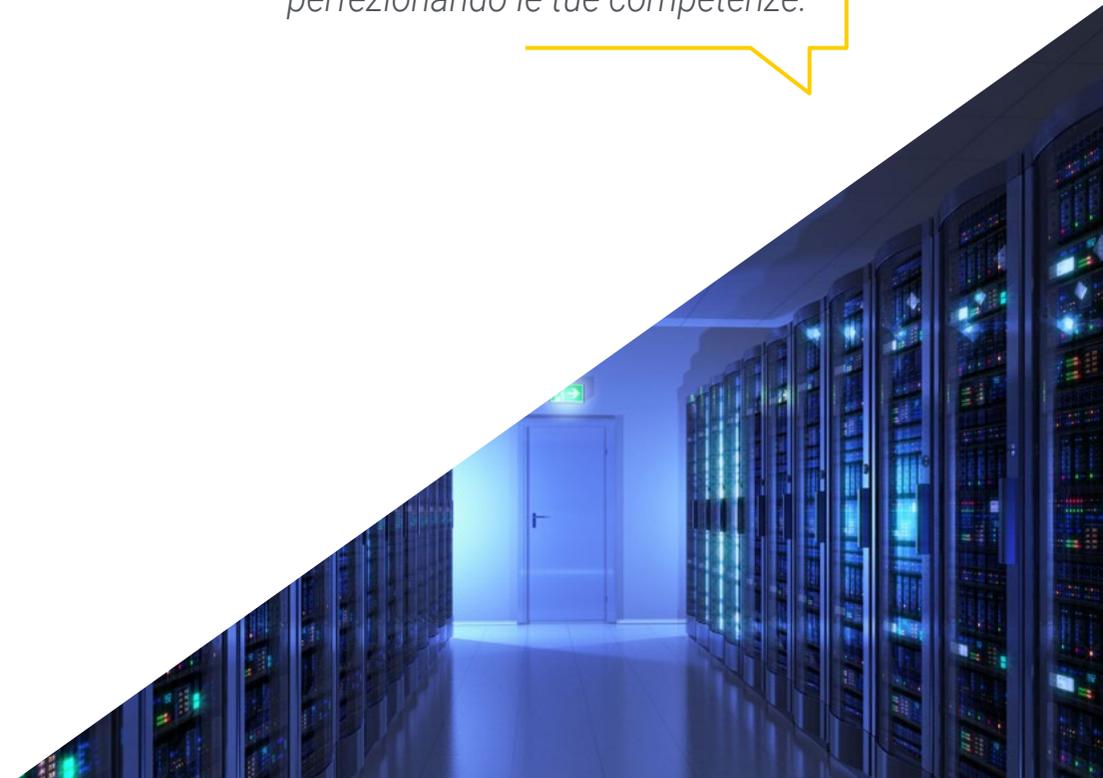
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Stabilisci un Disaster Recovery Plan che garantisca la sicurezza delle aziende in qualsiasi ambiente Cloud. Iscriviti a questo Corso Universitario e specializzati.

Questo Corso Universitario è estremamente utile negli ambienti Cloud. Ottieni una migliore posizione professionale perfezionando le tue competenze.



02

Obiettivi

Questo Corso Universitario offre ai professionisti dell'IT l'opportunità di generare conoscenze specializzate sulla gestione, sulle strategie e sulle tecniche di elaborazione dei dati più comunemente utilizzate oggi. Saranno inoltre in grado di generare reti virtuali e di padroneggiare *Storage Azure Cloud* per garantire alle aziende e alle organizzazioni per cui lavorano un servizio efficiente nella governance e nella trasmissione dei dati. Grazie a questo programma e ai contenuti tecnologici più recenti, potranno migliorare la loro carriera professionale.



“

Qualunque sia il tuo obiettivo nel campo dell'informatica, TECH ti aiuterà a raggiungerlo con l'apprendimento online al 100% e con contenuti rilevanti”



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare i diversi approcci all'adozione del cloud e i loro contesti
- ◆ Acquisire conoscenze specialistiche per determinare il *Cloud* appropriato
- ◆ Sviluppare una macchina virtuale in Azure
- ◆ Stabilire le fonti di minaccia nello sviluppo di applicazioni e le migliori pratiche da applicare
- ◆ Valutare le differenze nelle implementazioni concrete dei diversi fornitori di *Cloud* pubblico
- ◆ Determinare le diverse tecnologie applicate ai container
- ◆ Identificare gli aspetti chiave nell'adozione di una strategia di adozione del *Cloud Native*
- ◆ Conoscere e valutare i linguaggi di programmazione più utilizzati nei *Big Data*, necessari per l'analisi e l'elaborazione dei dati

“

Grazie a questo Corso Universitario imparerai a strutturare correttamente le informazioni e ad evitare che le aziende e le istituzioni per cui lavorate subiscano attacchi o la perdita dei loro dati”





Obiettivi specifici

- ◆ Esaminare una macchina virtuale in Azure
- ◆ Stabilire i diversi tipi di storage
- ◆ Valutare le funzioni nel backup
- ◆ Gestire le risorse di Azure
- ◆ Analizzare i diversi tipi di servizi
- ◆ Esaminare i diversi tipi di sicurezza
- ◆ Generare reti virtuali
- ◆ Realizzare le diverse connessioni di rete
- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulla gestione dei dati, sulle strategie e sulle tecniche di elaborazione
- ◆ Sviluppare strategie di governance dei dati mirate a persone, processi e strumenti
- ◆ Eseguire la governance dei dati dall'ingestione alla preparazione e all'utilizzo
- ◆ Determinare le tecniche per governare la trasmissione dei dati
- ◆ Stabilire la protezione dei dati per l'autenticazione, la sicurezza, il backup e i monitoraggi

03

Direzione del corso

In questo Corso Universitario, il professionista dell'IT dispone di un personale docente con una vasta esperienza nel settore del *Cloud*, coinvolto nello sviluppo di *Blockchain*, *Storage* e *Big Data*. La loro vasta conoscenza in questo campo e le loro qualifiche accademiche sono state determinanti per TECH per inserirli in questo programma, che cerca di offrire agli studenti una preparazione accademica all'avanguardia. Il professionista IT ha così la garanzia di ricevere un programma attuale e rilevante per il proprio settore.



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

#selection at the end -add
mirror_ob.select=1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects
print("selected" +
```

“

Solo un insegnante professionista, attualmente attivo nel settore tecnologico, potrà trasmetterti gli ultimi sviluppi. In questo corso il personale docente è a tua disposizione. Iscriviti subito”

Direzione



Dott. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ◆ Specialista in Amministrazione di Sistemi e Reti Informatiche
- ◆ Amministratore di storage e rete SAN presso Experis IT (BBVA)
- ◆ Amministratore di rete presso la IE Business School
- ◆ Laurea in Sistemi Informatici e Amministrazione di Rete presso ASIR (ASIR)
- ◆ Corso di Hacking Etico presso OpenWebinar
- ◆ Corso Powershell presso OpenWebinar

Personale docente

Dott. Bernal de la Varga, Yeray

- ◆ Architetto di Soluzioni per i *Big Data* presso Orange Bank
- ◆ Architetto *Big Data* presso Bankia
- ◆ Ingegnere dei *Big Data* presso Hewlett-Packard
- ◆ Professore a contratto nel Master di *Big Data* presso l'Università di Deusto
- ◆ Laurea in informatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Esperto in *Big Data* di U-TAD



04

Struttura e contenuti

Il team di docenti di questo Corso Universitario ha sviluppato un piano di studio suddiviso in due moduli. Nel primo, gli studenti impareranno a conoscere in modo approfondito lo *Storage in Cloud Azure*, dalla sua installazione, alle tipologie di *Blob*, storage o tabelle e code. Nella seconda parte, avranno pieno accesso alla conoscenza della governance dei dati, di tutti gli elementi che la compongono e dei requisiti legali che l'azienda deve rispettare per evitare rischi. Il piano di studi è supportato da materiale multimediale, letture complementari e un sistema di *Relearning* per facilitare l'apprendimento.



“

Durante le sei settimane di questo Corso Universitario ti aiutiamo ad apprendere comodamente con un sistema Relearning e un'ampia gamma di contenuti multimediali”

Modulo 1. Storage nel Cloud di Azure

- 1.1. Installazione di MV in Azure
 - 1.1.1. Comandi di creazione
 - 1.1.2. Comandi di visualizzazione
 - 1.1.3. Comandi di modifica
- 1.2. Blobs in Azure
 - 1.2.1. Tipi di blob
 - 1.2.2. Contenitori
 - 1.2.3. Azcopy
 - 1.2.4. Soppressione reversibile dei blob
- 1.3. Disco e archiviazione gestiti in Azure
 - 1.3.1. Disco gestito
 - 1.3.2. Sicurezza
 - 1.3.3. Storage a freddo
 - 1.3.4. La replicazione
 - 1.3.4.1. Ridondanza locale
 - 1.3.4.2. Ridondanza in un'area
 - 1.3.4.3. "Geo-ridondante"
- 1.4. Tabelle, code e file in Azure
 - 1.4.1. Tabelle
 - 1.4.2. Code
 - 1.4.3. File
- 1.5. Crittografia e sicurezza in Azure
 - 1.5.1. Storage Service Encryption (SSE)
 - 1.5.2. Codici di accesso
 - 1.5.2.1. Firma di accesso condivisa
 - 1.5.2.2. Politiche di accesso a livello di contenitore
 - 1.5.2.3. Firma di accesso a livello di blob
 - 1.5.3. Autenticazione Azure AD
- 1.6. Rete virtuale in Azure
 - 1.6.1. Subrete e accoppiamento
 - 1.6.2. Vnet to Vnet
 - 1.6.3. Collegamento privato
 - 1.6.4. Alta disponibilità

- 1.7. Tipi di connessioni in Azure
 - 1.7.1. Azure Application Gateway
 - 1.7.2. VPN sito-sito
 - 1.7.3. VPN da punto a punto
 - 1.7.4. ExpressRoute
- 1.8. Risorse in Azure
 - 1.8.1. Blocco delle risorse
 - 1.8.2. Movimento delle risorse
 - 1.8.3. Rimozione di risorse
- 1.9. Backup in Azure
 - 1.9.1. Recovery Services
 - 1.9.2. Agente Azure Backup
 - 1.9.3. Azure Backup Server
- 1.10. Sviluppo di soluzioni
 - 1.10.1. Compressione, deduplicazione, replica
 - 1.10.2. Recovery Services
 - 1.10.3. Disaster Recovery Plan

Modulo 2. Programmazione Cloud. Data Governance

- 2.1. Gestione dei dati
 - 2.1.1. Gestione dei dati
 - 2.1.2. Etica nella gestione dei Dati
- 2.2. Data Governance
 - 2.2.1. Classificazione. Controllo degli accessi
 - 2.2.2. Regolamento sul Trattamento dei Dati
 - 2.2.3. Data Governance. Valore
- 2.3. Governance dei dati. Strumenti
 - 2.3.1. Lignaggio
 - 2.3.2. Metadati
 - 2.3.3. Catalogo dei dati. Business Glossary
- 2.4. Utenti e processi nella governance dei dati
 - 2.4.1. Utenti
 - 2.4.1.1. Ruoli e responsabilità
 - 2.4.2. Processi
 - 2.4.2.1. Arricchimento dei dati

- 2.5. Ciclo di vita dei Dati nell'azienda
 - 2.5.1. Creazione dei dati
 - 2.5.2. Elaboratore di dati
 - 2.5.3. Memorizzazione di dati
 - 2.5.4. Utilizzo dei dati
 - 2.5.5. Distruzione dei dati
- 2.6. Qualità del dato
 - 2.6.1. Qualità dei dati nella governance dei dati
 - 2.6.2. Qualità dei dati nell'analisi
 - 2.6.3. Tecniche di qualità dei dati
- 2.7. Governance dei dati in transito
 - 2.7.1. Governance dei dati in transito
 - 2.7.1.1 Lignaggio
 - 2.7.2. La quarta dimensione
- 2.8. Protezione dei dati
 - 2.8.1. Livelli di accesso
 - 2.8.2. Classificazione
 - 2.8.3. *Compliance*. Normativa
- 2.9. Monitoraggio e misurazione della governance dei dati
 - 2.9.1. Monitoraggio e misurazione della governance dei dati
 - 2.9.2. Monitoraggio del lignaggio
 - 2.9.3. Monitoraggio della qualità dei dati
- 2.10. Strumenti di governance dei dati
 - 2.10.1. Talend
 - 2.10.2. Collibra
 - 2.10.3. Informatica

“ *Impara ad usare Talend o Collibra, due tra i principali strumenti di governance dei dati nel cloud* ”

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 Gestione di Dati nel 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 Dati nel 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 Dati nel Cloud**

N° Ore Ufficiali: **300 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 Dati nel Cloud

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Gestione di Dati nel Cloud