

Corso Universitario

Disegno dell'Architettura Cloud



Corso Universitario Disegno dell'Architettura Cloud

- » Modalità: **Online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **8 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **Online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/disegno-architettura-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 aziende si affidano sempre più alla sicurezza della rete per archiviare i propri dati, consentendo il lavoro collaborativo online tra i propri team, che permette di ridurre i costi e promuove una maggiore efficienza lavorativa. Questi vantaggi fanno sì che sempre più organizzazioni siano alla ricerca di ambienti *Cloud* sicuri. I professionisti IT sono nella posizione ideale per fare progressi in questo settore. Questo corso ti fornirà le basi per progettare correttamente un'architettura *Cloud* e progredire professionalmente. La modalità 100% online di questo corso di studi consente inoltre di distribuire il carico di studio come si preferisce e di scaricare i contenuti per consultarli in qualsiasi momento.



“

Diventa l'architetto del Cloud che le aziende del settore richiedono grazie a questo Corso Universitario"

Questo Corso Universitario è rivolto ai professionisti dell'IT che desiderano approfondire la progettazione di un'architettura di riferimento per lo sviluppo di applicazioni e l'implementazione in produzione con tutte le garanzie del caso. Una specializzazione che permette di aggiornare e consolidare le proprie conoscenze in un settore in continua trasformazione.

Grazie a questo programma universitario, gli studenti saranno in grado di offrire ad aziende e organizzazioni un servizio *Cloud* eccellente. Grazie a un team di docenti specializzati in ambienti *Cloud*, i professionisti dell'IT saranno in grado di analizzare l'utilizzo di ogni cloud in base al settore in cui operano, alla resilienza e ai requisiti dell'architettura hardware o software. Attraverso casi di studio, gli studenti saranno in grado di progettare un'architettura *Cloud* dall'inizio alla fine, tenendo conto di tutti i fattori che la compongono da un punto di vista tecnico, economico e umano, compresa la sicurezza in questo ambiente tecnologico.

L'uso di esempi reali e ravvicinati da parte del personale docente, durante l'insegnamento di questo Corso Universitario, sarà molto utile per i professionisti IT che lavorano attualmente o che vogliono prosperare nel loro lavoro. La metodologia di apprendimento Relearning offerta da TECH e la modalità 100% online faciliteranno l'acquisizione delle conoscenze e ti aiuteranno a raggiungere i tuoi obiettivi.

Questo **Corso Universitario in Disegno di Architettura 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



Aumenta le tue possibilità di avanzamento nel campo della tecnologia Cloud con questo Corso Universitario che ti dà la specializzazione di cui hai bisogno Compisci questo passo"

“

Il corretto utilizzo dei dati deve essere la massima garanzia per ogni azienda che opera in ambienti Cloud. Conosci le chiavi della legge sulla protezione dei dati e agisci correttamente”

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.

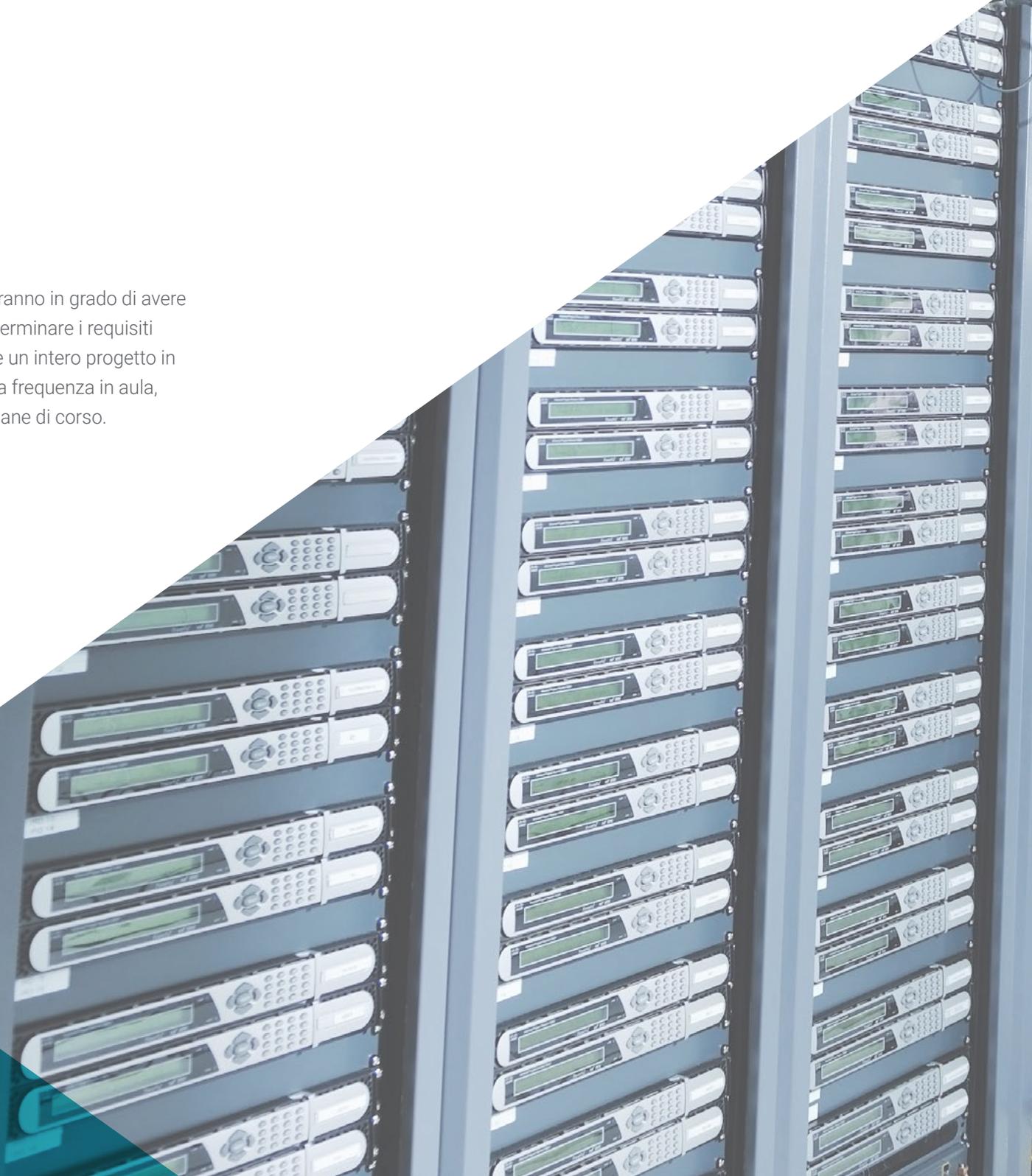
Amministra e gestisci i componenti specifici di un ambiente Cloud a un livello elevato. Specializzati grazie a questo Corso Universitario.

Impara a creare e progettare una rete Blockchain nel Cloud grazie a questo Corso Universitario.



02 Obiettivi

I professionisti IT che portano a termine questo corso di studi saranno in grado di avere una solida base nell'architettura *Cloud*, che permetterà loro di determinare i requisiti infrastrutturali, identificare le opzioni di implementazione e creare un intero progetto in ambienti *Cloud*. La modalità 100% online, senza orari fissi e senza frequenza in aula, faciliterà la distribuzione del carico didattico durante le sei settimane di corso.





“

Immergiti nel mondo online. Iscriviti a questo Corso Universitario completamente online e specializzati in Disegno dell'Architettura Cloud"



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





Obiettivi specifici

- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sui fondamenti dell'architettura
- ◆ Specializzare lo studente nella conoscenza delle infrastrutture *Cloud*
- ◆ Valutare i vantaggi e gli svantaggi dell'implementazione On Premise o nel *Cloud*
- ◆ Determinare i requisiti dell'infrastruttura
- ◆ Identificare le opzioni di implementazione
- ◆ Specializzare gli studenti nell'implementazione di un'infrastruttura *Cloud*
- ◆ Progettare e definire l'operatività e la manutenzione di un'architettura *Cloud*

“

Implementa progetti Cloud realizzabili, efficienti ed economici. Diventa l'architetto Cloud del momento. Iscriviti subito”

03

Direzione del corso

TECH offre ai suoi studenti qualifiche online con contenuti di qualità. A tal fine, seleziona accuratamente il personale docente che insegna in ogni corso. In questo Corso Universitario, il professionista IT sarà seguito da un team di docenti specializzati in ambienti *Cloud* e con una vasta esperienza in progetti *Big Data* e *Blockchain*. Ciò garantisce un programma aggiornato e vicino alle esigenze di un settore tecnologico in crescita.



“

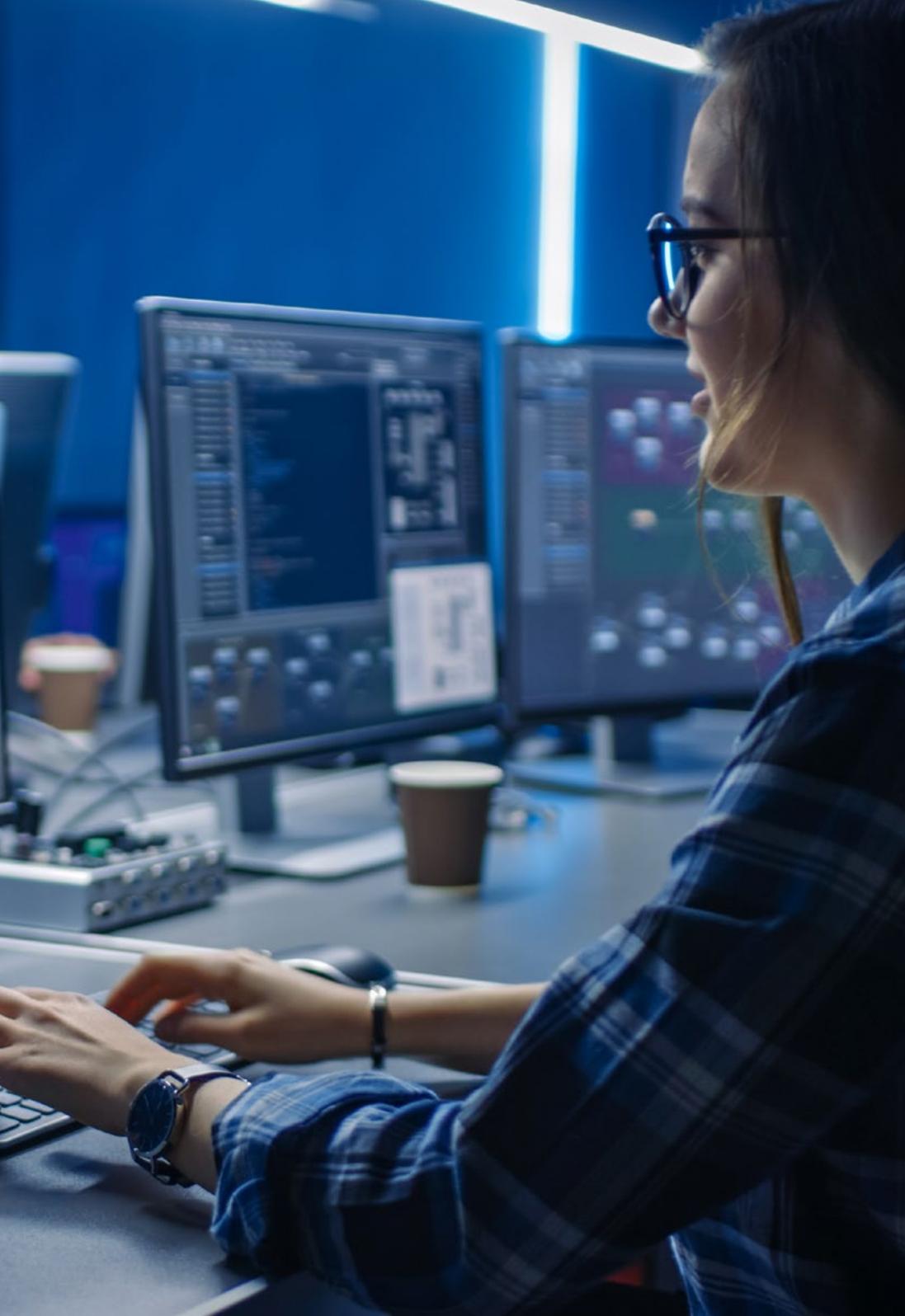
*Un team di docenti competenti ti fornirà
conoscenze che ti saranno molto utili nella tua
carriera professionale. Avanza insieme a TECH”*

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

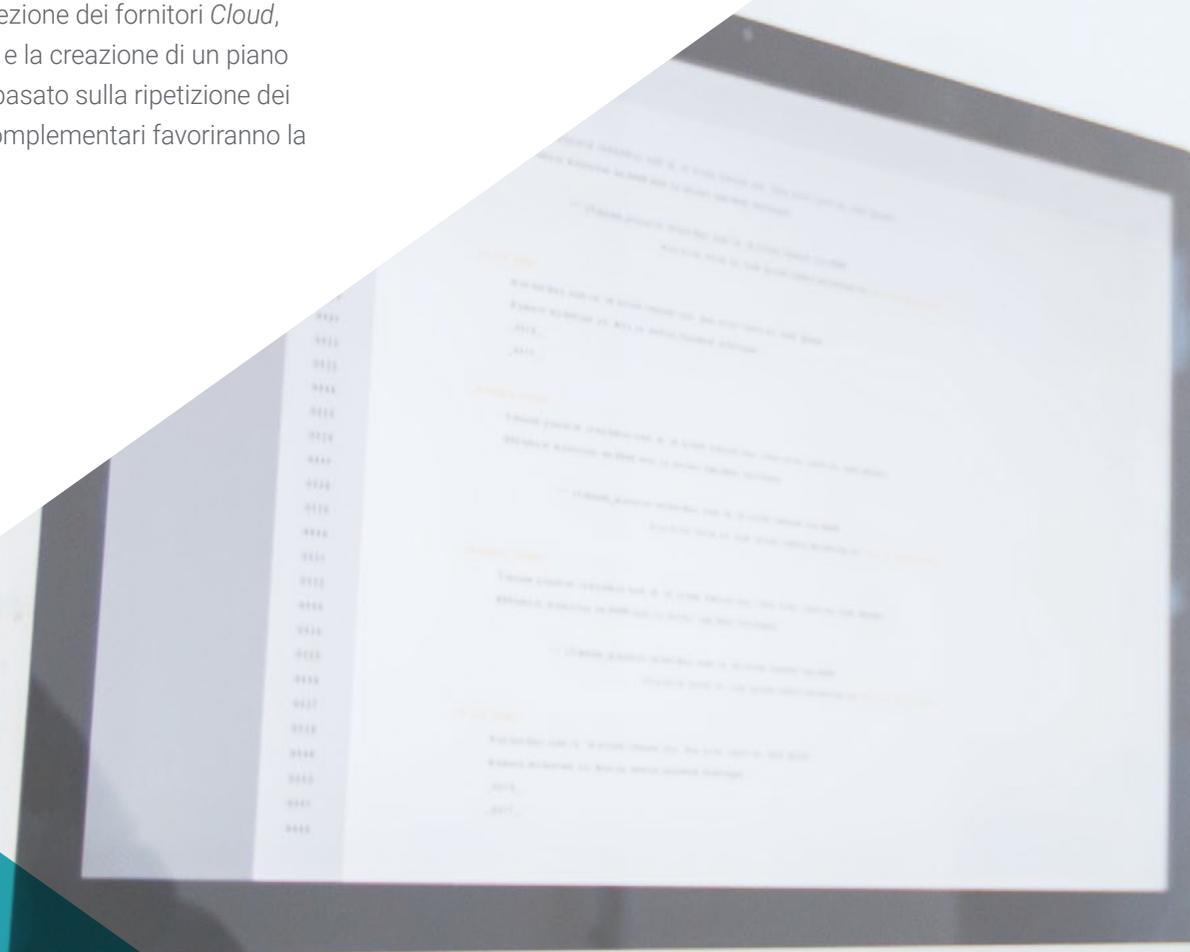
Dott. Torres Palomino, Sergio

- ◆ Ingegnere informatico esperto in blockchain
- ◆ *Blockchain* Lead presso Telefónica
- ◆ Architetto *Blockchain* presso *Signeblock*
- ◆ Sviluppatore Blockchain presso *Blocknitive*
- ◆ Scrittore e comunicatore presso *O'Really Media Books*
- ◆ Docente in corso post-laurea e corsi relativi alla *Blockchain*
- ◆ Laurea in Ingegnere Informatico conseguita presso l'Università San Pablo CEU
- ◆ Master in Architettura
- ◆ Master in *Big Data e Business Analytics*

04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario è stato sviluppato da un team di docenti specializzati in Architettura *Cloud*. Partendo dai concetti generali necessari per la comprensione degli ambienti *Cloud*, l'insegnamento si basa su una base eminentemente pratica dei concetti trattati, come la selezione dei fornitori *Cloud*, l'analisi delle soluzioni, delle risorse finanziarie e umane e la creazione di un piano per affrontare qualsiasi disastro. Il sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, i video interattivi per ogni punto e le letture complementari favoriranno la comprensione e l'acquisizione delle conoscenze.



“

Si tratta di un Corso Universitario eminentemente pratico per applicare tutto ciò che si è appreso in campo tecnologico in ambienti Cloud"

Modulo 1. Programmazione delle Architetture di *Cloud Computing*

- 1.1. Architettura *Cloud* per una rete universitaria. Selezione del provider *Cloud*. Esempio pratico
 - 1.1.1. Approccio all'architettura *cloud* per una rete universitaria secondo un fornitore di *cloud*
 - 1.1.2. Componenti dell'Architettura *Cloud*
 - 1.1.3. Analisi delle soluzioni *Cloud* secondo l'architettura proposta
- 1.2. Stima economica del progetto di creazione di una rete universitaria. Finanziamento
 - 1.2.1. Selezione del provider *Cloud*
 - 1.2.2. Stima economica basata sui componenti
 - 1.2.3. Finanziamento del progetto
- 1.3. Stima delle risorse umane del progetto. Composizione di un team software
 - 1.3.1. Composizione del team di sviluppo del software
 - 1.3.2. Ruoli in un team di sviluppo. Tipologia
 - 1.3.3. Valutazione della stima economica del progetto
- 1.4. Programma di attuazione e documentazione del progetto
 - 1.4.1. Programma di attuazione Agile del progetto
 - 1.4.2. Documentazione di Fattibilità del progetto
 - 1.4.3. Documentazione da fornire per l'esecuzione del progetto
- 1.5. Implicazioni legali di un progetto
 - 1.5.1. Implicazioni legali di un progetto
 - 1.5.2. Politica di protezione dei dati
 - 1.5.2.1 GDPR. Regolamento generale sulla protezione dei dati
- 1.6. Progettazione e creazione di una rete *Blockchain* nel *Cloud* per l'architettura proposta
 - 1.6.1. *Blockchain* – Hyperledger Fabric
 - 1.6.2. *Hyperledger Fabric Basics*
 - 1.6.3. Progettazione di una rete *Hyperledger Fabric* universitaria internazionale
- 1.7. Approccio proposto per l'estensione dell'architettura
 - 1.7.1. Creazione dell'architettura proposta con *Blockchain*
 - 1.7.2. Estensione dell'architettura proposta
 - 1.7.3. Configurazione di un'architettura ad alta disponibilità





- 1.8. Amministrazione dell'architettura *cloud* proposta
 - 1.8.1. Aggiunta di un nuovo partecipante all'architettura proposta inizialmente
 - 1.8.2. Amministrazione dell'architettura *cloud*
 - 1.8.3. Gestione della logica di progetto - *Smart Contracts*
- 1.9. Amministrazione e gestione dei componenti specifici dell'architettura *Cloud* proposta
 - 1.9.1. Gestione dei certificati di rete
 - 1.9.2. Gestione della sicurezza dei vari componenti: CouchDB
 - 1.9.3. Gestione dei Nodi di rete *Blockchain*
- 1.10. Modifica di un'installazione di base iniziale nella creazione della rete *blockchain*
 - 1.10.1. Aggiunta di un nodo alla rete *blockchain*
 - 1.10.2. Aggiunta di un'ulteriore persistenza dei dati
 - 1.10.3. Gestione degli *Smart Contracts*
 - 1.10.4. Aggiunta di una nuova università alla rete esistente
 - 1.10.5. *Disaster Recovery Plan*

“

Questo Corso Universitario ti prepara ad affrontare la sfida di progettare un'architettura *Cloud* senza soluzione di continuità”

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 Disegno dell'Architettura 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 Disegno dell'Architettura 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 Disegno dell'Architettura 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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Disegno dell'Architettura
Cloud

- » Modalità: Online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 8 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: Online

Corso Universitario Disegno dell'Architettura Cloud

