



Esperto UniversitarioGestione di Dati nel Cloud

» Modalità: online» Durata: 6 mesi

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Dedizione: 16 ore/settimana

» Orario: a scelta» Esami: online

 $Accesso\ al\ sito\ web: {\color{blue}www.techtitute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-gestione-dati-cloud}$

Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline \\ \hline & & pag. 8 \\ \hline \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & & pag. 12 & \hline \\ & & pag. 12 & \hline \\ & & pag. 16 & \hline \\ \end{array}$

06

Titolo

pag. 30





tech 06 | Presentazione

Una gestione efficiente e flessibile degli ambienti *Cloud* fa la differenza in un settore in continua evoluzione e con immense proiezioni occupazionali future. Questo Esperto Universitario offre una risposta ai professionisti dell'IT che desiderano specializzarsi per progredire nel proprio settore.

Questo corso consente agli studenti di acquisire una conoscenza approfondita degli strumenti di gestione del cloud. Si occuperà principalmente di Azure *Storage Cloud*, del suo sviluppo, del suo funzionamento, dell'implementazione di copie di backup, nonché della realizzazione di un piano d'azione in caso di disastro.

Questo programma non solo aiuterà a specializzarsi sui provider, ma affronterà anche le migliori pratiche per l'implementazione di servizi sicuri nelle infrastrutture *Cloud*, oltre a determinare quali strumenti devono essere utilizzati e configurati in un ambiente sicuro.

Il team di docenti, specializzato in questo settore, accompagnerà gli studenti durante le sei settimane di questo corso, che è impartito al 100% online. TECH favorisce così l'apprendimento dei professionisti che desiderano conciliare lavoro e vita privata. Con l'aiuto del sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, e di una piattaforma con ampi contenuti multimediali, gli studenti acquisiranno le conoscenze necessarie per avanzare nella loro carriera professionale.

Questo **Esperto 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 pratici presentati da esperti di Trasformazione Digitale
- 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



Approfondisci i temi del Cloud pubblico, privato e ibrido e gestisci efficacemente i dati in ognuno di essi"



Impara a identificare i principali rischi di un'infrastruttura Cloud pubblica con questo Esperto Universitario"

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.

Clicca, iscriviti e inizia una specializzazione in Gestione di Dati nel Cloud che ti aiuterà a progredire nella tua carriera.

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







tech 10 | Obiettivi



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



Diventa un esperto nella generazione di reti virtuali in ambienti Cloud completamente sicuri"







Obiettivi specifici

Modulo 1. Programmazione Cloud. Servizi Azure, AWS e Google Cloud

- Generare conoscenze specialistiche sul cloud e su come si differenzia dalle soluzioni tradizionali locali
- Acquisire un vocabolario specialistico fondamentale sul cloud Padroneggiare i termini utilizzati dai diversi provider
- Stabilire i principali componenti del cloud e il loro utilizzo
- Determinare i fornitori del mercato del cloud, i loro punti di forza e di debolezza e i loro contributi

Modulo 2. Storage nel Cloud di Azure

- 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

Modulo 3. Ambienti Cloud. Sicurezza

- Identificare i rischi di installazione di un'infrastruttura di Cloud pubblico
- Analizzare i rischi per la sicurezza nello sviluppo di un'applicazione
- Determinare i requisiti di sicurezza
- Sviluppo di un piano di sicurezza per l'implementazione del Cloud
- Stabilire le linee guida per un sistema di Logging e monitoraggio
- Proporre azioni di risposta agli incidenti



03 Direzione del corso TECH ha configurato per questa specializzazione un team di docenti di rilievo nell'area dello sviluppo e della gestione del cloud. Con l'obiettivo di offrire una preparazione di qualità alla portata di tutti, la selezione del personale docente è stata rigorosa e si è basata principalmente su un titolo accademico di alto livello e su una vasta esperienza in progetti Cloud. In questo modo, gli studenti hanno la garanzia di ricevere contenuti in linea con le attuali richieste del mercato. 0100000 11



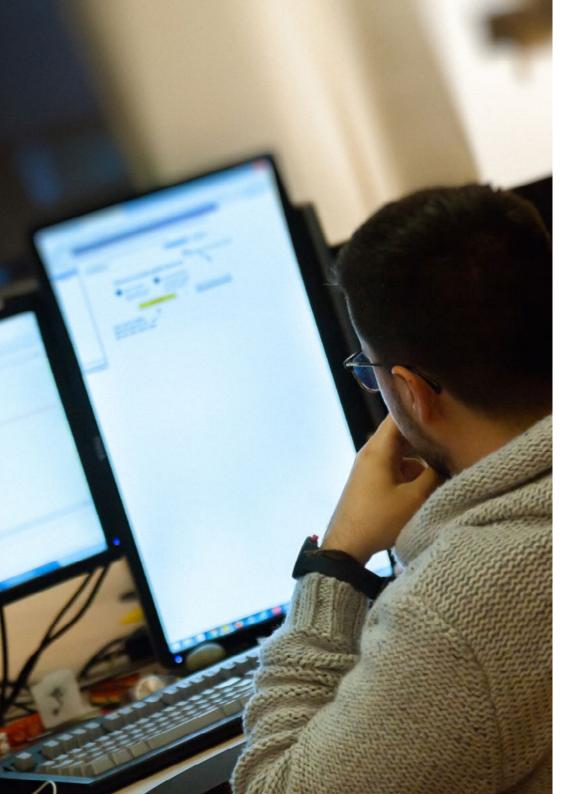
tech 14 | Direzione del corso

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 Schoo
- Laurea in Sistemi Informatici e Amministrazione di Rete presso ASIR (ASIR)
- Corso di Hacking Etico presso OpenWebinar
- Corso Powershel 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

Dott. Gómez Rodríguez, Antonio

- Ingegnere principale delle Soluzioni Cloud per Oracle
- Co-organizzatore del Malaga Developer Meetup
- Consulente specializzato per Sopra Group e Everis
- Leader dei team 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

Il team di docenti di questo Esperto Universitario ha sviluppato un piano di studi suddiviso in tre moduli che coprono i principali servizi e tecnologie *Cloud* in modo generale per poi approfondire gradualmente ognuno di essi. In questo modo, i professionisti IT saranno in grado di gestire in modo efficiente e sicuro i dati in ambienti *Cloud*. Riassunti interattivi, letture aggiuntive e casi di studio arricchiranno questa specializzazione.



tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Programmazione Cloud. Servizi Azure, AWS e Google Cloud

- 1.1. Cloud. Servizi e Tecnologia Cloud
 - 1.1.1. Servizi e Tecnologia Cloud
 - 1.1.2. Terminologia del Cloud
 - 1.1.3. Fornitori di Cloud di riferimento
- 1.2. Cloud Computing
 - 1.2.1. Cloud Computing
 - 1.2.2. Ecosistema del Cloud Computing
 - 1.2.3. Tipologia Cloud Computing
- 1.3. Modelli di servizio sul Cloud
 - 1.3.1. laaS. Infrastruttura come servizio
 - 1.3.2. SaaS. Software come Servizio
 - 1.3.3. PaaS. Piattaforma come servizio
- 1.4. Tecnologia Cloud Computing
 - 1.4.1. Sistemi di Virtualizzazione
 - 1.4.2. Service-Oriented Architecture (SOA)
 - 1.4.3. Calcolo GRID
- 1.5. Architettura Cloud Computing
 - 1.5.1. Architettura Cloud Computing
 - 1.5.2. Tipologie di Reti di Cloud Computing
 - 1.5.3. Sicurezza nel Cloud Computing
- 1.6. Public Cloud
 - 161 Public Cloud
 - 1.6.2. Architettura e costi del Public Cloud
- 1.7. Private Cloud
 - 1.7.1. Private Cloud
 - 1.7.2. Architettura e costi
 - 1.7.3. Private Cloud. Tipologia
- 1.8. Hybrid Cloud
 - 1.8.1. Hybrid Cloud
 - 1.8.2. Architettura e costi
 - 1.8.3. Hybrid Cloud. Tipologia

- 1.9. Fornitori di Cloud
 - 1.9.1. Amazon Web Services
 - 1.9.2. Azure
 - 1.9.3. Google +
- 1.10. Sicurezza nel Cloud
 - 1.10.1. Sicurezza dell'infrastruttura
 - 1.10.2. Sicurezza del sistema operativo e della rete
 - 1.10.3. Mitigazione del rischio del Cloud

Modulo 2. Storage nel Cloud di Azure

- 2.1. Installazione di MV in Azure
 - 2.1.1. Comandi di creazione
 - 2.1.2. Comandi di visualizzazione
 - 2.1.3. Comandi di modifica
- 2.2. Blobs in Azure
 - 2.2.1. Tipi di blob
 - 2.2.2. Contenitori
 - 2.2.3. Azcopy
 - 2.2.4. Soppressione reversibile dei blob
- 2.3. Disco e archiviazione gestiti in Azure
 - 2.3.1. Disco gestito
 - 2.3.2. Sicurezza
 - 2.3.3. Storage a freddo
 - 2.3.4. La replicazione
 - 2.3.4.1. Ridondanza locale
 - 2.3.4.2. Ridondanza in un'area
 - 2.3.4.3. "Geo-ridondante"
- 2.4. Tabelle, code e file in Azure
 - 2.4.1. Tabelle
 - 2.4.2. Code
 - 2.4.3. File



Struttura e contenuti | 19 tech

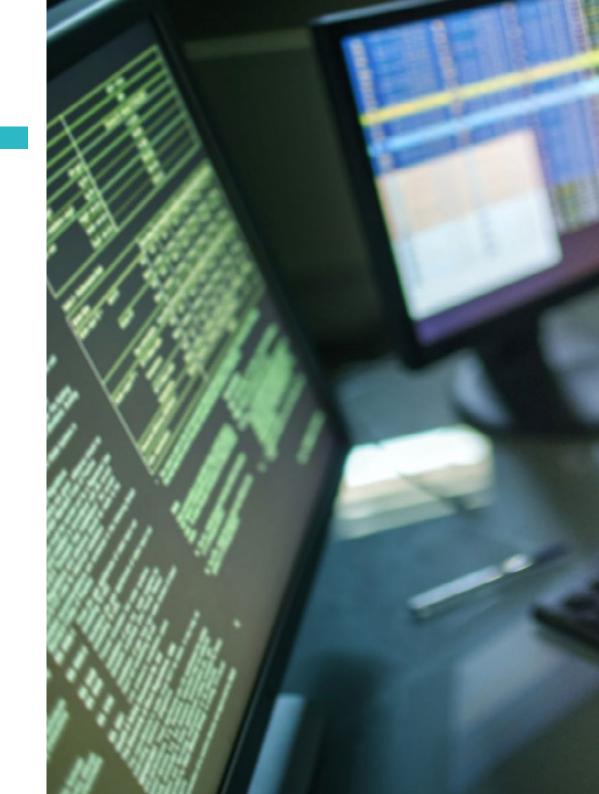
- 2.5. Crittografia e sicurezza in Azure
 - 2.5.1. Storage Service Encryption (SSE)
 - 2.5.2. Codici di accesso
 - 2.5.2.1. Firma di accesso condivisa
 - 2.5.2.2. Politiche di accesso a livello di contenitore
 - 2.5.2.3. Firma di accesso a livello di blob
 - 2.5.3. Autenticazione Azure AD
- 2.6. Rete virtuale in Azure
 - 2.6.1. Subrete e accoppiamento
 - 2.6.2. Vnet to Vnet
 - 2.6.3. Collegamento privato
 - 2.6.4. Alta disponibilità
- 2.7. Tipi di connessioni in Azure
 - 2.7.1. Azure Application Gateway
 - 2.7.2. VPN sito-sito
 - 2.7.3. VPN da punto a sito
 - 2.7.4. ExpressRoute
- 2.8. Risorse in Azure
 - 2.8.1. Blocco delle risorse
 - 2.8.2. Movimento delle risorse
 - 2.8.3. Rimozione di risorse
- 2.9. Backup in Azure
 - 2.9.1. Recovery Services
 - 2.9.2. Agente Azure Backup
 - 2.9.3. Azure Backup Server
- 2.10. Sviluppo di soluzioni
 - 2.10.1. Compressione, deduplicazione, replica
 - 2.10.2. Recovery Services
 - 2.10.3. Disaster Recovery Plan

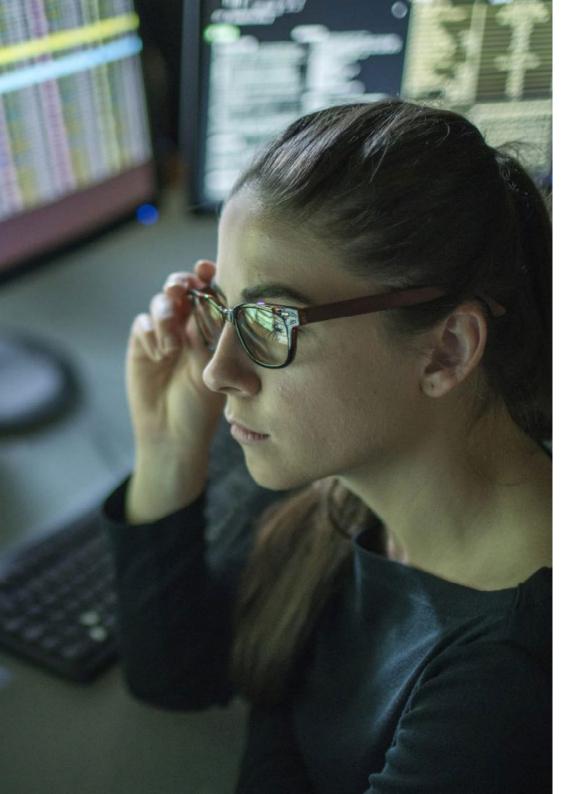
tech 20 | Struttura e contenuti

Modulo 3. Ambienti Cloud. Sicurezza

3.1.	Δm	hienti	Cloud.	Sici	Ire772
U. I.	\neg	MEHI	CHUUIU.	() I (, l	11 5776

- 3.1.1. Ambienti Cloud, Sicurezza
 - 3.1.1.1. Sicurezza nel Cloud
 - 3.1.1.2. Posizione di sicurezza
- 3.2. Modello di gestione condivisa della sicurezza nel Cloud
 - 3.2.1. Caratteristiche di sicurezza gestite dal fornitore
 - 3.2.2. Elementi gestiti dal cliente
 - 3.2.3. Strategie di sicurezza
- 3.3. Meccanismi di prevenzione nel Cloud
 - 3.3.1. Sistemi di gestione dell'autenticazione
 - 3.3.2. Sistemi di gestione dell'autenticazione. Politiche di accesso
 - 3.3.3. Sistemi di gestione delle chiavi
- 3.4. Sicurezza dei dati nell'infrastruttura cloud
 - 3.4.1. Sicurezza dei sistemi di archiviazione:
 - 3.4.1.1. Block
 - 3.4.1.2. Object storage
 - 3.4.1.3. File Systems
 - 3.4.2. Protezione dei sistemi di database
 - 3.4.3. Protezione dei dati in transito
- 3.5. Protezione di infrastruttura Cloud
 - 3.5.1. Progettazione e implementazione di reti sicure
 - 3.5.2. Sicurezza delle risorse informatiche
 - 3.5.3. Strumenti e risorse per la protezione delle infrastrutture
- 3.6. Rischi e vulnerabilità delle applicazioni
 - 3.6.1. Rischi dello sviluppo dell'applicazione
 - 3.6.2. Rischi critici per la sicurezza
 - 3.6.3. Vulnerabilità nello Sviluppo di Software





Struttura e contenuti | 21 tech

- 3.7. Difesa delle applicazioni dagli attacchi
 - 3.7.1. Progettazione nello sviluppo di applicazioni
 - 3.7.2. Sicurezza attraverso la verifica e il test
 - 3.7.3. Pratiche di programmazione sicura
- 3.8. Sicurezza negli ambienti DevOps
 - 3.8.1. Sicurezza in ambienti virtualizzati e containerizzati
 - 3.8.2. Sicurezza nello sviluppo e nelle operazioni (DevSecOps)
 - 3.8.3. Le migliori pratiche di sicurezza negli ambienti di produzione con container
- 3.9. Sicurezza nei Cloud pubblici
 - 3.9.1. AWS
 - 3.9.2. Azure
 - 3.9.3. Oracle Cloud
- 3.10. Regolamenti di sicurezza, governance e conformità
 - 3.10.1. Conformità alle norme di sicurezza
 - 3.10.2. Gestione dei rischi
 - 3.10.3. Processo nelle organizzazioni



Diventa un esperto di AWS, Azure e Oracle Cloud con questa specializzazione universitaria e fai carriera"





tech 24 | Metodologia

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.



Metodologia | 27 tech

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.





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



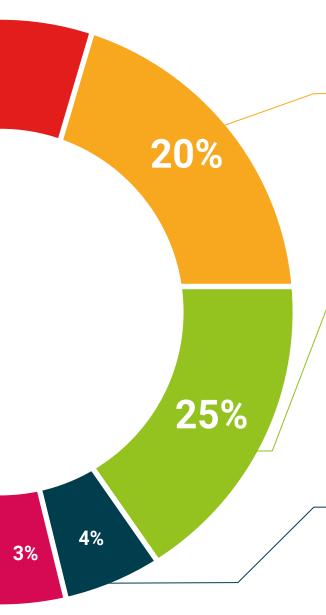
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.







tech 32 | Titolo

Questo **Esperto 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Gestione di Dati nel Cloud** Nº Ore Ufficiali: **450 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.

tech università tecnologica

Esperto UniversitarioGestione di Dati nel Cloud

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

