

# Esperto Universitario

## Trattamento dei Dati Big Data



## Esperto Universitario Trattamento dei Dati Big Data

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-trattamento-dati-big-data](http://www.techtute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-trattamento-dati-big-data)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

I *Big Data* sono in piena espansione. Il volume dei dati che circolano in rete è immenso e il loro valore, in molti casi, ancora di più. L'elaborazione di queste informazioni richiede un piano d'azione per far fronte a qualsiasi fallimento, soprattutto in termini di sicurezza. Anche la conformità ai requisiti legali e normativi è essenziale per le aziende. Questo programma specializza i professionisti IT in *Azure Storage Cloud* e nella governance dei dati, oltre che nell'analisi, nell'elaborazione e nel trattamento dei dati in *Streaming*. Tutto questo viene insegnato online, con un programma disponibile fin dal primo giorno e scaricabile da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet.



# Data Driven



*Eccelli nel campo del Trattamento dei Dati Big Data grazie a questo Esperto Universitario. Iscriviti e scopri di più su Data Governance e Cloud Streaming"*

Questo Esperto Universitario si rivolge ai professionisti dell'IT che desiderano progredire in un'area tecnologica in crescita. Se è vero che il termine *Big Data* è ampiamente utilizzato dalla popolazione generale, pochi sono realmente consapevoli dell'importanza di un buon lavoro svolto da uno specialista nell'elaborazione dei dati in rete.

In questo corso, i professionisti acquisiranno le competenze necessarie, attraverso contenuti teorici e pratici, per implementare i backup, stabilire un approccio alla governance dei dati, applicare politiche per garantire che le organizzazioni e le aziende siano conformi alle normative legali e analizzare il processo di raccolta, strutturazione, elaborazione e interpretazione dei dati in *Streaming*.

Il programma affronta la tecnologia all'avanguardia dei *Big Data*. Un team di docenti specializzati con una formazione accademica in questo campo innovativo accompagnerà gli studenti durante i sei mesi del programma.

Si tratta di un'opportunità per progredire professionalmente conciliando lavoro e vita privata, grazie alla modalità 100% online offerta da TECH. Inoltre, il sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, e un'ampia varietà di risorse multimediali faciliteranno l'apprendimento e l'acquisizione di solide conoscenze.

Questo **Esperto Universitario in Trattamento dei Dati Big Data** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Trasformazione Digitale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni e 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



*Migliora la tua conoscenza della programmazione Cloud in tempo reale con questo Esperto Universitario"*

“

*Analizza le diverse opzioni Cloud disponibili e affronta ogni rischio che un'azienda può correre 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.

*Sfrutta al meglio le tue conoscenze e impara con TECH come sviluppare una macchina virtuale in Azure.*

*Padroneggia Apache Spark Streaming, Kafka Stream o Flink Stream e offri un buon servizio ai tuoi clienti e alle tue aziende.*



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Trattamento dei Dati Big Data permette ai professionisti dell'IT di saper stabilire quale sia il *Cloud* più appropriato per l'azienda a cui si offre il servizio, individuare i principali rischi che si possono affrontare e le soluzioni da applicare in ogni situazione. Inoltre, gli studenti saranno in grado di identificare i principali linguaggi di programmazione in ambito *Big Data*. In questo modo, i professionisti acquisiscono una specializzazione con contenuti aggiornati e in linea con le richieste del settore.





“

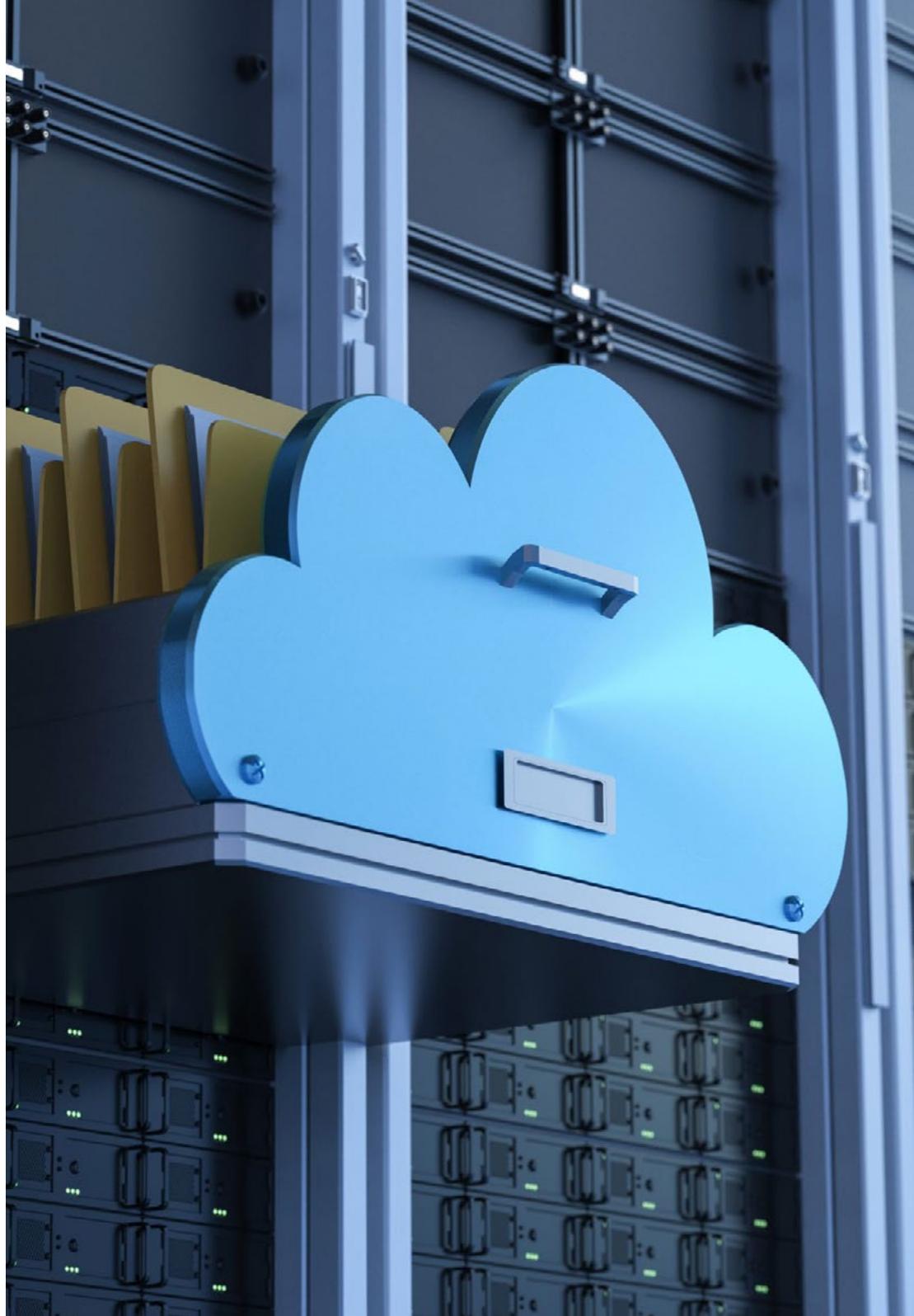
*Raggiungi i tuoi obiettivi professionali nella Programmazione Cloud e specializzati in un settore con un'ampia gamma di opportunità di lavoro"*



## 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

---

### Modulo 1. 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 2. Programmazione Cloud. Data Governance

- ◆ 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

### Modulo 3. Programmazione Cloud in tempo reale. Streaming

- ◆ Analizzare il processo di raccolta, strutturazione, elaborazione, analisi e interpretazione dei dati in *Streaming*
- ◆ Sviluppare i principi dell'elaborazione dello *Streaming*, il contesto attuale e i casi d'uso attuali nel contesto nazionale
- ◆ Sviluppare i fondamenti fondamentali della statistica, del *machine learning*, del data mining e della modellazione predittiva per la comprensione dell'analisi e dell'elaborazione dei dati
- ◆ Analizzare i principali linguaggi di programmazione per i *Big Data*
- ◆ Esaminare i fondamenti di *Apache Spark Streaming*, *Kafka Stream* e *Flink Stream*



*Conosci alla perfezione i principali linguaggi di programmazione per i Big Data. Diventa il professionista che ogni azienda vuole nel suo team"*

# 03

## Direzione del corso

TECH ha scelto con cura il personale docente che insegna questo corso, in modo che gli studenti ricevano una preparazione di qualità in base alle esigenze di un settore emergente. Pertanto, il professionista IT avrà a disposizione un team di docenti che è attualmente immerso in progetti *Cloud*, e quindi conosce nel dettaglio gli ultimi progressi di questa tecnologia. Inoltre, il personale docente possiede eccellenti qualifiche accademiche, garantendo così agli studenti un insegnamento di qualità con contenuti arricchiti.



“

*Avrai a disposizione un team di docenti competenti nel campo dei Big Data. Ti condurranno al successo”*

## 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

### Dott.ssa Rodríguez Camacho, Cristina

- ◆ Consulente Apis e sviluppatore di microservizi presso Inetum
- ◆ Laurea in Ingegneria Sanitaria, con specializzazione in Ingegneria *Biomedica* presso l'Università di Malaga
- ◆ Master in *Blockchain* e Big Data presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Esperta in DevOps & Cloud presso UNIR

# 04

## Struttura e contenuti

Il programma di questo Esperto Universitario è strutturato in tre blocchi che approfondiscono il trattamento dei *Big Data* fin dall'inizio. Inizialmente, viene approfondito lo *Storage in Cloud Azure*, una delle soluzioni di archiviazione dati in cloud più affidabili ed economiche sul mercato. Anche la corretta gestione dei dati e la loro elaborazione in *Streaming* saranno di grande importanza in questo programma. Il tutto con un ricco contenuto di video riassuntivi, letture complementari ed esempi pratici che faciliteranno l'apprendimento.





“

*Approfondisci la tua conoscenza di Cloud Azure Storage e sfrutta al meglio la tua rete virtuale. Migliora nella tua carriera professionale”*

## 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 sito
  - 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

**Modulo 3. Programmazione Cloud in Tempo Reale. Streaming**

- 3.1. Elaborazione e strutturazione delle informazioni in *streaming*
  - 3.1.1. Processo di raccolta, strutturazione, elaborazione, analisi e interpretazione dei dati
  - 3.1.2. Tecniche di elaborazione dei dati in *streaming*
  - 3.1.3. Elaborazione in *streaming*
  - 3.1.4. Casi d'uso dell'elaborazione in *streaming*
- 3.2. Statistiche per la comprensione del flusso di dati in *streaming*
  - 3.2.1. Statistica descrittiva
  - 3.2.2. Calcolo delle probabilità
  - 3.2.3. Inferenza
- 3.3. Programmazione con Python
  - 3.3.1. Tipologia, condizionali, funzioni e loop
  - 3.3.2. *Numpy*, *Matplotlib*, *DataFrames*, *file CSV* e formati JSON
  - 3.3.3. Sequenze: liste, loop, file e dizionari
  - 3.3.4. Mutabilità, eccezioni e funzioni di ordine superiore

- 3.4. Programmazione con R
  - 3.4.1. Programmazione con R
  - 3.4.2. Vettori e fattori
  - 3.4.3. Matrici e *array*
  - 3.4.4. Liste e *data frame*
  - 3.4.5. Funzioni
- 3.5. Database SQL per l'elaborazione dei dati in *streaming*
  - 3.5.1. Database SQL
  - 3.5.2. Modello entità-relazione
  - 3.5.3. Modello relazionale
  - 3.5.4. SQL
- 3.6. Database NO SQL per l'elaborazione dei dati in *streaming*
  - 3.6.1. Database NoSQL
  - 3.6.2. MongoDB
  - 3.6.3. Architettura MongoDB
  - 3.6.4. Operazioni CRUD
  - 3.6.5. *Find*, proiezioni, *aggregazione di* indici e cursori
  - 3.6.6. Modelli di dati
- 3.7. Data mining e modellazione predittiva
  - 3.7.1. Analisi multivariata
  - 3.7.2. Tecniche di riduzione della dimensionalità
  - 3.7.3. Analisi dei cluster
  - 3.7.4. Serie
- 3.8. *Maching learning* per l'elaborazione di dati in *streaming*
  - 3.8.1. *Maching learning* e modellazione predittiva avanzata
  - 3.8.2. Reti neurali
  - 3.8.3. *Deep Learning*
  - 3.8.4. *Bagging e Random Forest*
  - 3.8.5. *Gradient Bosting*
  - 3.8.6. SVM
  - 3.8.7. Metodi di assemblaggio





- 3.9. Tecnologie per l'elaborazione dei dati in *streaming*
  - 3.9.1. *Spark Streaming*
  - 3.9.2. *Kafka Streams*
  - 3.9.3. *Flink Streaming*
- 3.10. *Apache Spark Streaming*
  - 3.10.1. *Apache Spark Streaming*
  - 3.10.2. Componenti di *Spark*
  - 3.10.3. Architettura di *Spark*
  - 3.10.4. RDD
  - 3.10.5. SPARK SQL
  - 3.10.6. *Jobs, stages e task*

“

*Anticipa la concorrenza. Con questo Esperto Universitario avrai un insegnamento con contenuti aggiornati e una metodologia online flessibile”*

# 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

L'Esperto Universitario in Trattamento dei Dati Big Data garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Trattamento dei Dati Big Data** 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 Trattamento dei Dati Big Data**

N° 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.

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

**Esperto Universitario**  
Trattamento dei Dati  
Big Data

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

# Esperto Universitario

## Trattamento dei Dati Big Data