

Corso Universitario

Data Science e Machine Learning





Corso Universitario Data Science e Machine Learning

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/data-science-machine-learning



Indice

01

Presentazione del programma

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 8

03

Piano di studi

pag. 12

04

Obiettivi didattici

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Personale docente

pag. 30

07

Titolo

pag. 34

01

Presentazione del programma

La Data Science e il *Machine Learning* sono diventati strumenti fondamentali per il processo decisionale in diversi settori, dall'industria alla ricerca scientifica. L'Organizzazione delle Nazioni Unite sottolinea che l'Intelligenza Artificiale e l'analisi dei dati stanno ridefinendo il modo in cui le conoscenze vengono generate e i processi ottimizzati, promuovendo l'innovazione e la competitività globale. Di fronte a questo panorama, c'è una crescente domanda di professionisti con competenze avanzate in modellazione dei dati, algoritmi e apprendimento automatico. In questo senso, TECH offre una qualifica 100% online, progettata per fornire un'educazione aggiornata e specializzata, adattata alle esigenze del mercato e all'evoluzione tecnologica.



66

Grazie a questo programma completamente online, costruirai modelli di Machine Learning innovativi applicando criteri di validazione"

La Data Science e il *Machine Learning* hanno rivoluzionato il modo in cui le organizzazioni elaborano le informazioni e prendono decisioni strategiche. In settori come Sanità, Finanza e Industria Tecnologica, gli specialisti di queste aree svolgono un ruolo chiave nell'ottimizzazione dei processi, nello sviluppo di modelli predittivi e nell'automazione di compiti complessi.

Il corso post-laurea in Data Science e Machine Learning fornisce gli strumenti necessari per eccellere in questo campo. Attraverso un approccio pratico, consente di comprendere dal Data Mining alla costruzione di modelli avanzati di Intelligenza Artificiale. Padroneggiare queste competenze dà accesso a opportunità in ruoli come analista di dati, ingegnere di *Machine Learning* o scienziato di dati, profili molto richiesti in aziende tecnologiche, istituzioni finanziarie e centri di ricerca. Inoltre, le conoscenze acquisite facilitano l'incursione in aree emergenti come l'automazione dei processi, l'analisi avanzata del business e l'Intelligenza Artificiale applicata.

La modalità 100% online di questo programma universitario permette l'accesso a contenuti aggiornati senza restrizioni geografiche o orarie, il che facilita la compatibilità dell'apprendimento con altri impegni. La piattaforma virtuale offre materiali interattivi, corsi di perfezionamento e risorse specializzate che garantiscono un'esperienza di studio dinamica e adattata alle esigenze del settore. Inoltre, la flessibilità del programma consente di avanzare al proprio ritmo, garantendo un apprendimento approfondito e applicabile in diversi ambiti professionali.

Questo **Corso Universitario in Data Science e Machine Learning** possiede il programma universitario più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Tecnologia e Software
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative in Sviluppo di Software
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Perfeziona la visualizzazione
dei dati per migliorare l'analisi
e presentare le informazioni in
modo chiaro con Matplotlib"*

“

Approfondirai le tecniche avanzate di pulizia e trasformazione dei dati per ottimizzarne l'elaborazione tramite pipeline automatizzate”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di riconosciuta fama.

Applicherai statistiche descrittive per interpretare grandi volumi di dati e analizzare le tendenze.

Svilupperai modelli di Machine Learning supervisionati e ottimizzerai le loro prestazioni con algoritmi di regressione e classificazione.



02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.



“

Studia presso la più grande università
digitale del mondo e assicurati il successo
professionale. Il futuro inizia con TECH”

La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".



I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumbá, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.

Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.

L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.



Università
online ufficiale
dell'NBA



L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.



03

Piano di studi

Il progresso tecnologico e la digitalizzazione hanno trasformato molti settori, generando una crescente domanda di specialisti con conoscenze avanzate e visione strategica. Il piano di studi approfondirà l'uso di strumenti all'avanguardia per l'elaborazione dei dati, nonché tecniche avanzate di visualizzazione dei dati e persino la creazione di grafici. In questo modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per analizzare i dati, costruire modelli predittivi e applicare tecniche di *Machine Learning* in contesti reali.



“

Approfondirai la valutazione delle prestazioni dei modelli e il processo decisionale basato sui dati”

Modulo 1. Data Science e Machine Learning per Senior

- 1.1. Data Science
 - 1.1.1. Applicazioni pratiche nella gestione dei dati e nell'ottimizzazione dei processi informatici
 - 1.1.2. Strumenti principali per l'analisi e l'elaborazione dei dati: Pandas, NumPy
 - 1.1.3. Elaborazione iniziale dei dati
- 1.2. Visualizzazione dei dati per l'analisi e la presentazione efficace delle informazioni
 - 1.2.1. Creazione di grafici di base con Matplotlib
 - 1.2.2. Visualizzazioni avanzate con Seaborn
 - 1.2.3. Personalizzazione e progettazione di grafici interattivi
- 1.3. Statistiche descrittive in Data Science
 - 1.3.1. Misure di tendenza centrale
 - 1.3.2. Misure di dispersione e distribuzione
 - 1.3.3. Analisi di correlazione
- 1.4. Pulizia e trasformazione dei dati
 - 1.4.1. Gestione di valori nulli e duplicati
 - 1.4.2. Trasformazioni matematiche e categorizzazione
 - 1.4.3. Utilizzo di pipeline per la pulizia automatizzata
- 1.5. *Machine Learning* supervisionato
 - 1.5.1. Modello di regressione lineare e logistica
 - 1.5.2. Modelli di classificazione: KNN, alberi di decisione
 - 1.5.3. Valutazione dei modelli con metriche di performance
- 1.6. *Machine Learning* non supervisionato
 - 1.6.1. Clustering con K-means e DBSCAN
 - 1.6.2. Riduzione della dimensionalità con PCA
 - 1.6.3. Analisi di gruppi e modelli nei dati
- 1.7. Reti neurali
 - 1.7.1. Tipi di reti neurali e la loro architettura
 - 1.7.2. Implementazione con Keras e TensorFlow
 - 1.7.3. Esempi pratici di previsione





- 1.8. Elaborazione dei dati in tempo reale
 - 1.8.1. Integrazione con Apache Kafka
 - 1.8.2. *Streaming* di dati con Spark
 - 1.8.3. Casi pratici di elaborazione in tempo reale
- 1.9. Implementazione di progetti di Data Science
 - 1.9.1. Pianificazione di progetti *end-to-end*
 - 1.9.2. Integrazione dei modelli nelle applicazioni
 - 1.9.3. Test e implementazione in produzione
- 1.10. Etica e responsabilità nell'uso dei dati
 - 1.10.1. Considerazioni etiche sul *Machine Learning*
 - 1.10.2. Bias in dati e modelli
 - 1.10.3. Normative e conformità legale

“

Padroneggerai l'uso di algoritmi di classificazione, regressione e riduzione della dimensionalità”

04

Obiettivi didattici

Questo programma universitario mira a fornire una conoscenza solida e applicata, combinando teoria e pratica per sviluppare competenze chiave in un ambiente competitivo. I suoi obiettivi di insegnamento includono l'acquisizione di competenze analitiche, tecniche e strategiche, essenziali per il processo decisionale e la risoluzione di problemi complessi. Inoltre, il pensiero critico e la capacità di innovazione sono incoraggiati, garantendo una preparazione completa e in linea con le tendenze del settore.



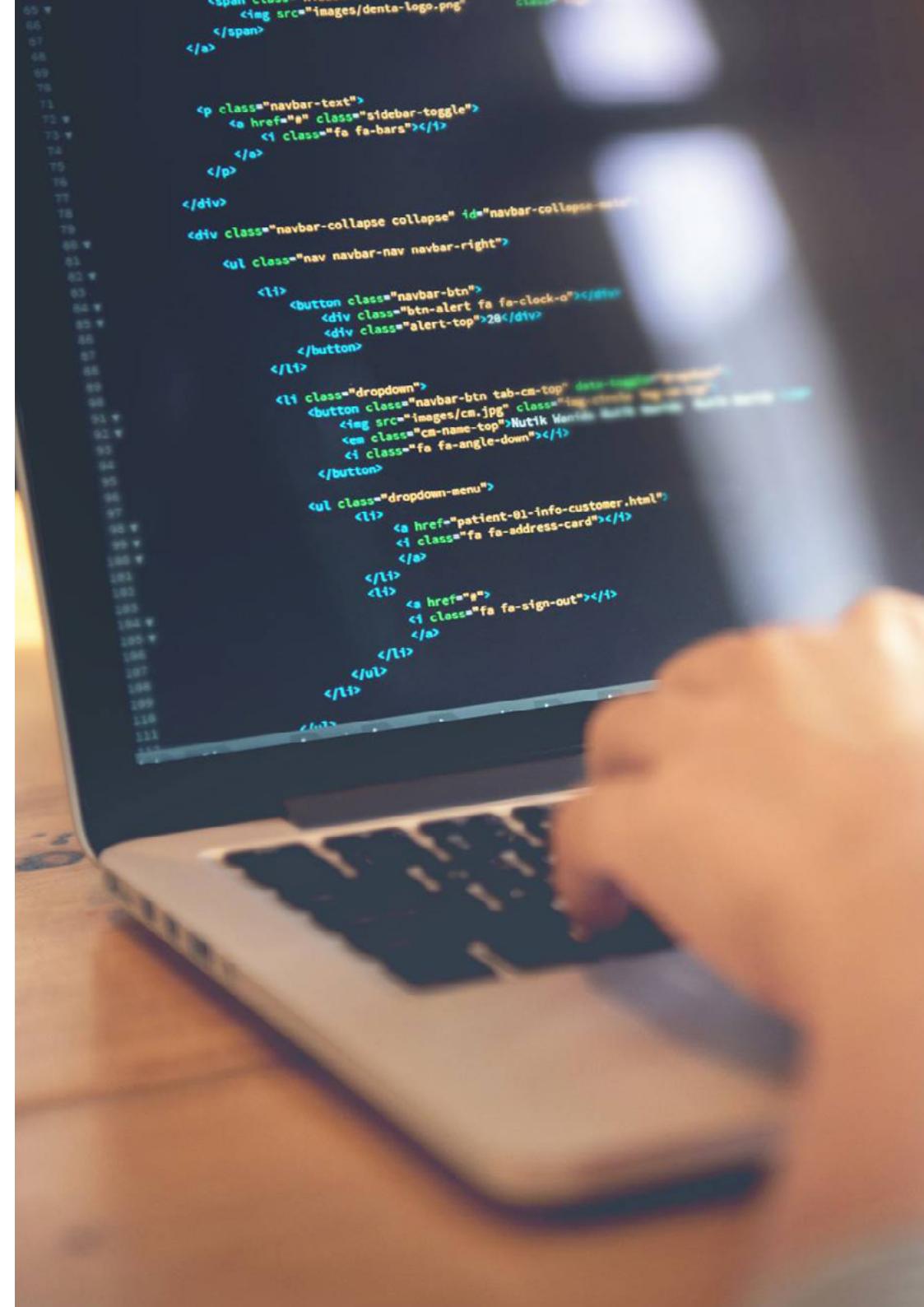
66

*Costruisci reti neurali da zero
e implementa modelli predittivi
complessi con TensorFlow e
Keras"*



Obiettivi generali

- ◆ Fornire una conoscenza approfondita delle architetture software avanzate e della loro applicabilità in ambienti professionali
- ◆ Fornire una visione completa dello sviluppo di un moderno *backend*, che tratta architetture, strumenti e best practice
- ◆ Sviluppare applicazioni Frontend efficienti e scalabili con tecnologie moderne
- ◆ Applicare tecniche avanzate di Data Science e *Machine Learning*
- ◆ Comprendere i fondamenti della cibersicurezza e la sua importanza nello sviluppo del software
- ◆ Padroneggiare i principi fondamentali di DevOps e il suo impatto sullo sviluppo del software
- ◆ Implementare i principi del manifesto agile negli ambienti di sviluppo
- ◆ Gestire le differenze e i vantaggi dello sviluppo mobile nativo e multipiattaforma
- ◆ Analizzare i concetti fondamentali del *Cloud computing* e il suo impatto sullo sviluppo e sul funzionamento delle applicazioni





Obiettivi specifici

- Applicare metodi di pulizia, trasformazione e preparazione dei dati per il *Machine Learning*
- Sviluppare visualizzazioni avanzate con Matplotlib e Seaborn per interpretare i dati
- Addestrare modelli di *Machine Learning* supervisionati e valutare le loro prestazioni con metriche chiave
- Implementare tecniche di *clustering* e riduzione della dimensionalità nel *Machine Learning* non supervisionato

“

Letture specializzate ti permetteranno di ampliare ulteriormente le informazioni rigorose fornite in questa opzione accademica”

05

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



66

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto.

Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)"*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



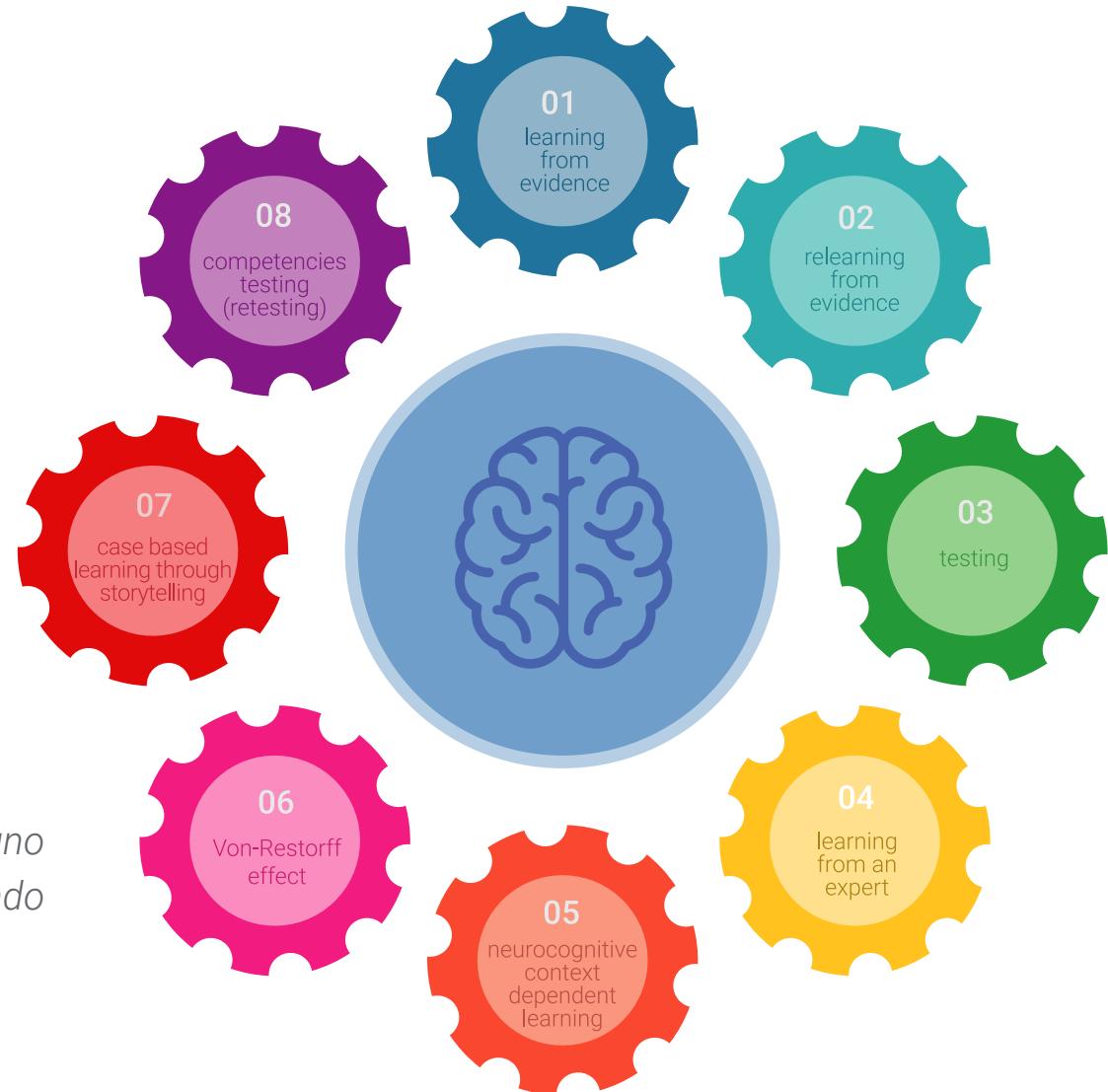
Metodo Relearning

In TECH i case studies vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripetere i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendi maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poder regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.

In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

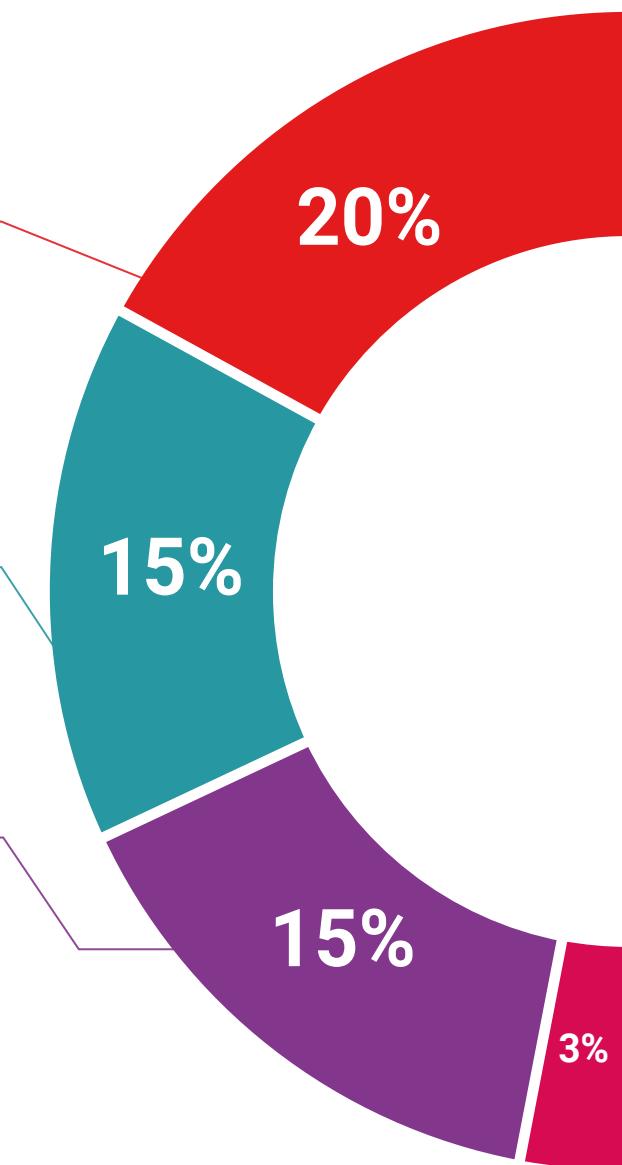
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

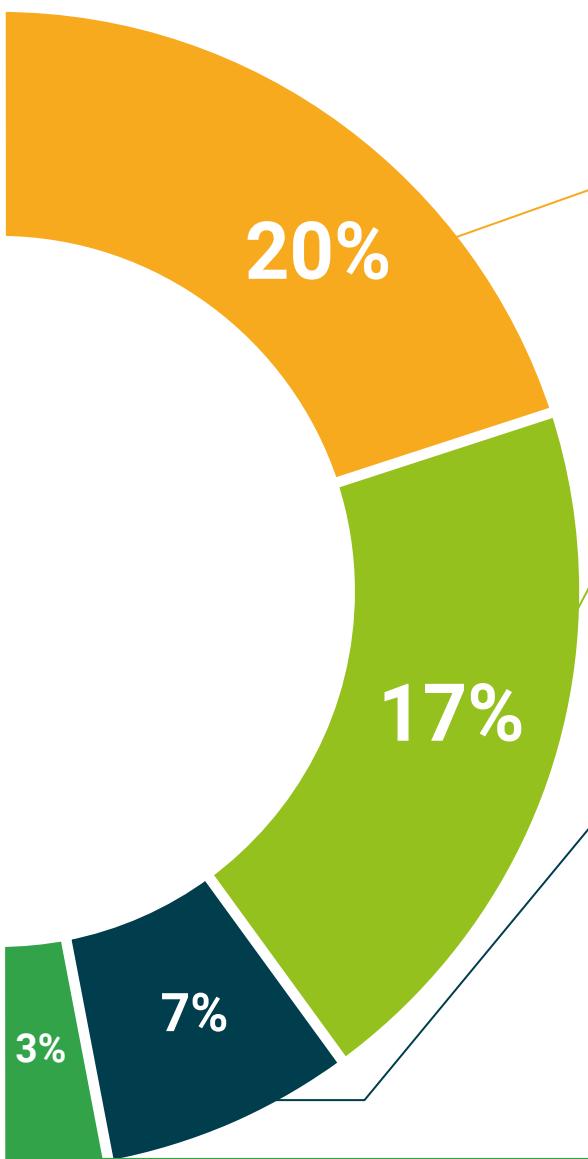
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



06

Personale docente

Il personale docente di questo programma è composto da specialisti con una notevole esperienza professionale in Data Science e Machine Learning. Grazie alla sua esperienza, ogni docente apporta una prospettiva pratica e aggiornata, combinando teoria con applicazioni reali. Inoltre, la diversità dei profili all'interno del personale docente consente un approccio multidisciplinare, che abbraccia le ultime tendenze e metodologie. Questa combinazione di conoscenza ed esperienza assicura un insegnamento di qualità, orientato all'eccellenza e alla preparazione dei professionisti in grado di affrontare le sfide del mercato con solidità.



“

*Impara da un personale docente
formato da esperti del settore con una
vasta esperienza in Data Science e
Machine Learning”*

Direzione



Dott. Utrilla Utrilla, Rubén

- Responsabile dei progetti tecnologici presso Serquo
- Sviluppatore Fullstack in ESSP
- Sviluppatore Junior Fullstack presso Sinis Technology S.L
- Sviluppatore Junior Fullstack presso il Politecnico Cantoblanco Campus
- Master in IA e Innovazione di Founderz
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonomia di Madrid
- Corso Google Cloud Developer nel Programma Accademico di Google



Personale docente

Dott. González Ávila, José Luis

- ♦ Responsabile del Progetto di Trasformazione Digitale dei Servizi Pubblici nel Governo delle Isole Canarie
- ♦ Perito Forense Esperto in Informatica presso Juan Antonio Rodríguez
- ♦ Responsabile di Progetto presso Aguas y Estructuras S.A.
- ♦ Consulente Tecnologico Superiore presso Plexus Tecnologías
- ♦ Analista presso Novasoft Soluciones Canarias S.A
- ♦ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università de La Laguna
- ♦ Tecnico in Ingegneria Informatica di Gestione presso l'Università di La Laguna
- ♦ Esperto in Big Data nelle Amministrazioni Pubbliche (R.FD.14.IN.24) presso l'Istituto di Pubblica Amministrazione delle Isole Canarie
- ♦ Esperto in Gestione di Progetti Europei (R.FD.62.AB.24) presso l'Istituto di Pubblica Amministrazione delle Isole Canarie
- ♦ Specialista in Power BI, Strumento di Visualizzazione dei Dati per il Processo Decisionale presso Structuralia
- ♦ Esperto in Scrum Manager – eLearning presso Scrum Master
- ♦ Esperto in Gestione e Marketing dei Prodotti dell'Innovazione presso Human Development Consultoría de Recursos Humanos y Formación
- ♦ Esperto nell'Uso dello Strumento AVIP per Docenti-Tutor presso INTECCA

“

*Un'esperienza di formazione unica,
chiave e decisiva per promuovere il tuo
sviluppo professionale”*

07

Titolo

Il Corso Universitario in Data Science e Machine Learning garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



66

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Data Science e Machine Learning** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

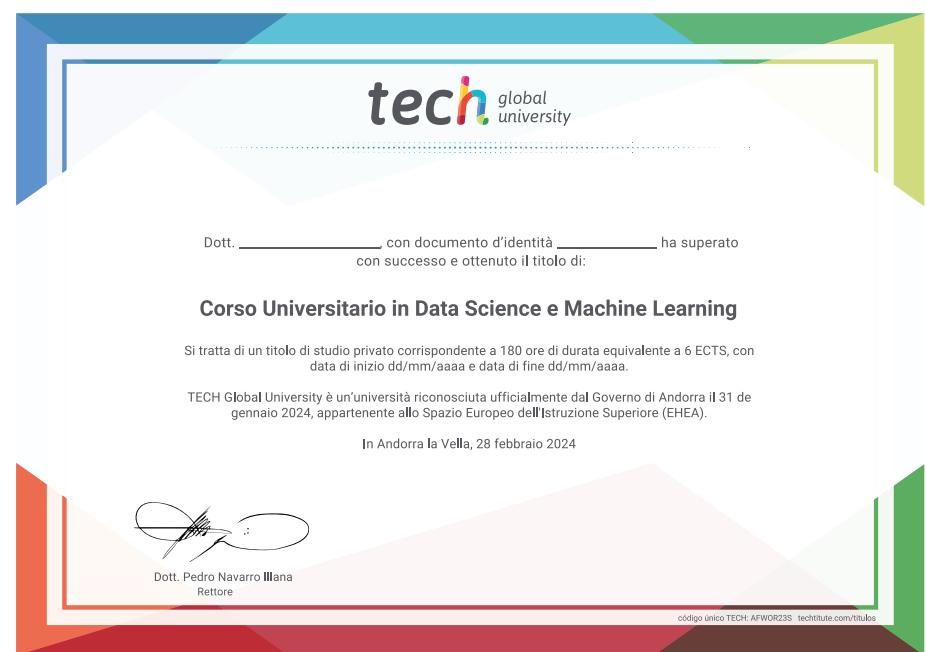
Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Data Science e Machine Learning**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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 lingue



Corso Universitario
Data Science e Machine
Learning

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Data Science e Machine Learning

