

Corso Universitario

Big Data e Intelligenza Artificiale





Corso Universitario Big Data e Intelligenza Artificiale

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/big-data-intelligenza-artificiale



Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

I *Big Data* e l'IA sono due importanti strumenti tecnologici che hanno preso piede nei processi industriali, grazie ai loro vantaggi nell'identificare le opportunità di produzione o nell'eseguire in modo più efficiente compiti simili a quelli umani. In questo senso, il loro impatto positivo sulla massimizzazione delle prestazioni aziendali ha spinto molte aziende ad adottare queste tecnologie internamente, rendendo lo specialista informatico una figura essenziale nella loro implementazione. Per questo motivo, TECH ha progettato questo programma, con il quale lo studente potrà gestire le particolarità delle principali tecnologie di ingestione dei dati o individuare tecniche avanzate di PLN. In modo 100% online, si imparerà senza dipendere da orari di studio prestabiliti.





“

Il Corso Universitario in Big Data e Intelligenza Artificiale ti permetterà di individuare i vantaggi e i limiti offerti dalle principali tecnologie di ingestione dei dati, al fine di ottimizzare le attività produttive dell'azienda"

Gli incessanti progressi tecnologici sono stati progressivamente integrati nel campo dell'industria, dove *Big Data* e Intelligenza Artificiale spiccano per il loro forte impatto sulle attività produttive. Questi strumenti sono quindi ottimi alleati per ottenere grandi volumi di dati per ottimizzare le decisioni di produzione o meccanizzare le attività svolte anni fa dall'uomo. Grazie ai vantaggi positivi in termini di risparmio sui costi, migliaia di aziende stanno adottando queste tecnologie nei loro metodi di lavoro. Questo significa che lo specialista informatico nella sua implementazione sta diventando sempre più preciso.

Per questo motivo, TECH ha deciso di creare questo corso universitario, attraverso il quale gli studenti aumenteranno la loro conoscenza riguardo i *Big Data* e Intelligenza Artificiale per favorire la loro incursione professionale in un settore in costante crescita. Durante 6 settimane di formazione intensiva, individuerete gli strumenti più sofisticati per lavorare con i *Big Data* o le strategie più efficaci per la pulizia e la normalizzazione dei dati. Verrà inoltre esaminato il potenziale sviluppo di Chatbot e assistenti virtuali per svolgere diversi compiti industriali.

Grazie al fatto che questo Corso Universitario è insegnato con una metodologia completamente online, l'informatico sarà in grado di combinare perfettamente il suo ottimo apprendimento con i suoi obblighi personali e professionali. Inoltre, questa formazione è progettata da esperti di primo piano nel mondo dei *Big Data*, dell'Intelligenza Artificiale e delle soluzioni tecnologiche industriali. Pertanto, le conoscenze assimilate dallo studente saranno pienamente applicabili sul posto di lavoro.

Questo **Corso Universitario in Big Data e Intelligenza Artificiale** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di soluzioni tecnologiche orientate all'impresa
- ◆ 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
- ◆ Particolare 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 portatile provvisto di connessione a internet



Nel corso di questo periodo accademico, sarai in grado di identificare il potenziale a medio e lungo termine offerto dai Chatbot dell'Intelligenza Artificiale nell'Industria 4.0"

“

Coniuga i tuoi impegni personali e professionali con l'apprendimento grazie alle strutture di studio offerte da TECH"

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Sviluppa le tue conoscenze nel campo del Big Data e Intelligenza Artificiale con professionisti con una vasta esperienza professionale legata a queste tecnologie.

Attraverso questa formazione, individua le strategie più sofisticate per la pulizia e la normalizzazione dei dati estratti dai Big Data.



02 Obiettivi

TECH ha progettato questo Corso Universitario per promuovere l'assimilazione delle conoscenze più rilevanti e aggiornate in materia di *Big Data* e Intelligenza Artificiale da parte degli informatici. In questo modo, sarà possibile individuare strumenti all'avanguardia per ottimizzare la visualizzazione dei dati ottenuti o approfondire i vantaggi dei Chatbot nei processi industriali. Questo apprendimento sarà preservato dal raggiungimento dei seguenti obiettivi generali e specifici.



```
mirror mod.use y = True
mirror mod.use z = False
elif _operation == "MIRROR_Z":
    mirror mod.use x = False
    mirror mod.use y = False
    mirror mod.use z = True

#selection
mirror_ob.select=
modifier_ob.sel
bpy.context
print("Se
```

“

In sole 6 settimane, acquisirai una serie di conoscenze sui Big Data e sull'Intelligenza Artificiale che ti aiuterà a raggiungere una crescita professionale rilevante"



Obiettivi generali

- ◆ Realizzare un'analisi esaustiva della profonda trasformazione e del radicale cambio di paradigma che si sta sperimentando nell'attuale processo di digitalizzazione globale
- ◆ Fornire conoscenze approfondite e gli strumenti tecnologici necessari per affrontare e guidare il salto tecnologico e le sfide attualmente presenti nelle aziende
- ◆ Padroneggiare le procedure di digitalizzazione delle aziende e l'automazione dei loro processi per creare nuovi campi di ricchezza in aree come la creatività, l'innovazione e l'efficienza tecnologica
- ◆ Dirigere il cambiamento digitale





Obiettivi specifici

- ◆ Approfondire la conoscenza dei principi fondamentali dell'Intelligenza Artificiale
- ◆ Padroneggiare tecniche e strumenti relativi a questa tecnologia (*Machine Learning/ Deep Learning*)
- ◆ Ottenere conoscenze pratiche sulle applicazioni più usate come i Chatbots e gli assistenti virtuali
- ◆ Acquisire conoscenze sulle diverse applicazioni trasversali che questa tecnologia ha in tutti i campi



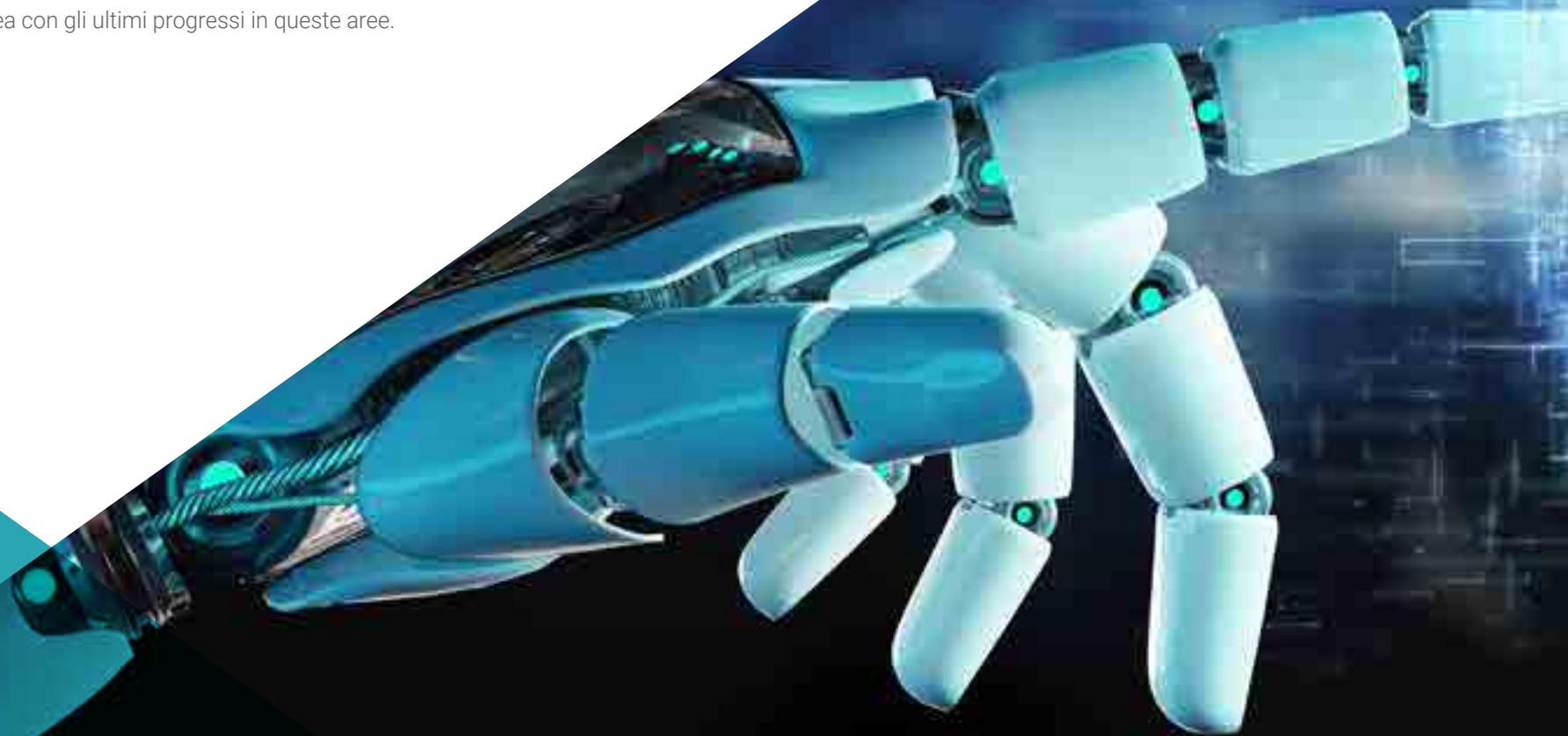
Con questa formazione aumenterai le tue prospettive di carriera nel settore Big Data e Intelligenza Artificiale applicata all'industria"



03

Direzione del corso

Grazie all'instancabile impegno di TECH nel preservare l'eccellente qualità accademica delle sue formazioni, questo programma ha un personale docente composto dai migliori specialisti in Big Data e Intelligenza Artificiale per il settore industriale. Inoltre, il materiale didattico di cui gli studenti beneficeranno durante il Corso Universitario è stato sviluppato da questi esperti. Per questo motivo, i contenuti forniti saranno in linea con gli ultimi progressi in queste aree.



BIG DATA

“

Per questo motivo, i contenuti forniti saranno in linea con gli ultimi progressi in queste aree”

Direzione



Dott. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Amministratore Delegato del Settore Difesa presso la società TECNOBIT del Gruppo Oesía
- ♦ Project Manager presso l'azienda Indra
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione della Imprese presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ♦ Corso post-laurea in Funzione di Gestione Strategica
- ♦ Membro di: Associazione Spagnola di Persone Persone con Alto QI



Dott. Diezma López, Pedro

- ♦ Direttore dell'Innovazione e CEO di Zerintia Technologies
- ♦ Fondatore della società tecnologica Acuilae
- ♦ Membro del Gruppo Kebala per l'incubazione e la promozione di imprese
- ♦ Consulente per aziende tecnologiche come Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Premio Wearable "Migliore iniziativa" in ambito eHealth 2017 e "Migliore soluzione tecnologica" 2018 in ambito Sicurezza sul Lavoro

Personale docente

Dott.ssa Sánchez López, Cristina

- ◆ CEO e Fondatrice di Acuilae
- ◆ Consulente in Intelligenza Artificiale presso ANHELA IT
- ◆ Creator del Software Ehyka per la Sicurezza dei Sistemi Informatici
- ◆ IT (Ingegnere di Software) presso il Gruppo Accenture per grandi clienti come Banco Santander, BBVA e Endesa
- ◆ Master in Data Science presso KSchool
- ◆ Laurea in Statistica presso l'Università Complutense di Madrid



Un'esperienza di specializzazione unica, fondamentale e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo programma è composto da 1 modulo attraverso il quale gli studenti aumenteranno significativamente le loro conoscenze e competenze nell'uso di Big Data e Intelligenza Artificiale. Tutte le risorse didattiche di cui si disporrà durante questo Corso Universitario sono disponibili in un'ampia gamma di formati interattivi e multimediali di vario tipo. Il risultato è un apprendimento 100% online, divertente e completamente personalizzato.



“

Questo Corso Universitario ha una metodologia 100% online che ti permetterà di imparare da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento tu voglia, 24 ore su 24"

Modulo 1. Big Data e Intelligenza Artificiale

- 1.1. Principi fondamentali di *Big Data*
 - 1.1.1. *Big Data*
 - 1.1.2. Strumenti per lavorare con *Big Data*
- 1.2. Estrazione e archiviazione dati
 - 1.2.1. Estrazione di dati: Pulizia e normalizzazione
 - 1.2.2. Estrazione di informazione, traduzione automatica, analisi dei sentimenti, ecc.
 - 1.2.3. Tipi di archiviazione dei dati
- 1.3. Applicazioni di assunzione dei dati
 - 1.3.1. Principi dell'assunzione dei dati
 - 1.3.2. Tecnologie di assunzione dei dati in base alle necessità di business
- 1.4. Visualizzazione dei dati
 - 1.4.1. L'importanza della visualizzazione dei dati
 - 1.4.2. Strumenti per realizzarla: Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®
- 1.5. Apprendimento Automatico (*Machine Learning*)
 - 1.5.1. Comprendiamo il *Machine Learning*
 - 1.5.2. Apprendimento supervisionato e non
 - 1.5.3. Tipi di algoritmi
- 1.6. Reti Neurali (*Deep Learning*)
 - 1.6.1. Reti neurali: parti e funzionamento
 - 1.6.2. Tipi di reti: CNN, RNN
 - 1.6.3. Applicazioni delle reti neurali; riconoscimento di immagini e interpretazione del Linguaggio Naturale
 - 1.6.4. Reti generative di testo: LSTM





- 1.7. Riconoscimento del Linguaggio Naturale
 - 1.7.1. PLN (Processo del Linguaggio Naturale)
 - 1.7.2. Tecniche avanzate di PLN: Word2vec, Doc2vec
- 1.8. Chatbots e Assistenti Virtuali
 - 1.8.1. Tipi di assistenti: assistente vocale e scritto
 - 1.8.2. Parti fondamentali per lo sviluppo di un assistente: *Intent*, entità e flusso di dialogo
 - 1.8.3. Integrazione: Web, Slack, Whatsapp, Facebook
 - 1.8.4. Strumenti per lo sviluppo di un assistente: DialogFlow, Watson Assistant
- 1.9. Emozioni, creatività e personalità dell'AI
 - 1.9.1. Comprendiamo come identificare emozioni tramite algoritmi
 - 1.9.2. Creazione di una personalità: linguaggio, espressioni e contenuto
- 1.10. Futuro dell'Intelligenza Artificiale
- 1.11. Riflessioni

“ Con questa formazione otterrai i contenuti didattici più aggiornati riguardo Big Data e Intelligenza Artificiale con applicazioni in ambito industriale”

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.



“

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 ripete 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, coinvolgendoti 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. Poter 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 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Big Data e Intelligenza Artificiale rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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 di **Corso Universitario in Big Data e Intelligenza Artificiale** 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.

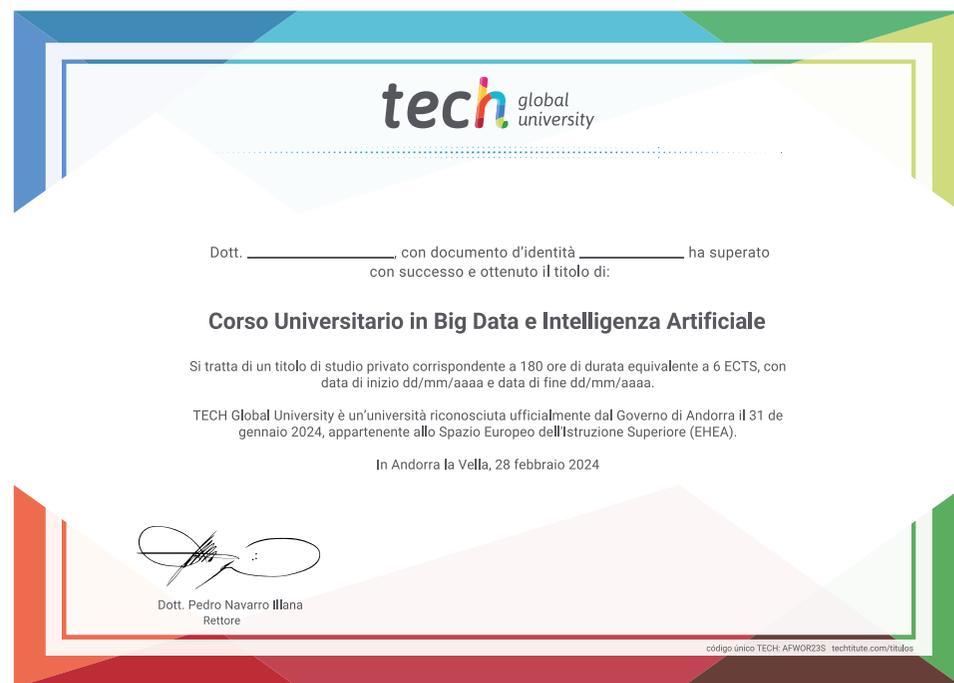
Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Big Data e Intelligenza Artificiale**

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

tech global
university

Corso Universitario
Big Data e
Intelligenza Artificiale

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

Corso Universitario

Big Data e Intelligenza Artificiale

