

# Corso Universitario

Gestione e Analisi di Informazioni  
Biomediche e Letteratura  
Scientifica con Intelligenza  
Artificiale



## Corso Universitario

### Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con Intelligenza Artificiale

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

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/gestione-analisi-informazione-biomediche-letteratura-scientifica-intelligenza-artificiale](http://www.techtitude.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/gestione-analisi-informazione-biomediche-letteratura-scientifica-intelligenza-artificiale)

# 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

L'Intelligenza Artificiale è emersa come uno strumento chiave per gestire e analizzare il volume di informazioni biomediche e la letteratura scientifica in modo automatizzato, facilitando l'identificazione dei modelli, l'estrazione di conoscenze rilevanti e il processo decisionale informato. Istituzioni di prestigio come il *National Institute of Health* (NIH) e l'*European Bioinformatics Institute* (EMBL-EBI) hanno promosso lo sviluppo di modelli di IA per lo screening e la convalida delle informazioni biomediche, ottimizzando i processi di scoperta e convalida scientifica. In questo contesto, TECH ha sviluppato questa qualifica 100% online come un'opportunità unica per specializzarsi nell'uso di strumenti avanzati che trasformano il modo in cui le conoscenze vengono elaborate nel settore sanitario.



“

*Il tuo futuro nella ricerca sull'IA inizia con  
TECH! Ti specializzerai con i migliori docenti  
e una metodologia basata sul Relearning, che  
garantisce risultati pratici ed efficaci”*

La crescente digitalizzazione del settore sanitario ha generato un enorme volume di dati biomedici e pubblicazioni scientifiche che richiedono una gestione efficiente e precisa. In questo contesto, l'Intelligenza Artificiale è emersa come uno strumento chiave per ottimizzare la ricerca, l'analisi e l'interpretazione di informazioni rilevanti nel settore sanitario. Così, la loro applicazione nella revisione sistematica della letteratura, l'estrazione di conoscenze cliniche e la strutturazione dei dati biomedici permetterà ai professionisti di migliorare il processo decisionale e accelerare i progressi nella ricerca.

Per rispondere a questa esigenza, TECH ha sviluppato il Corso Universitario in Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con Intelligenza Artificiale, con l'obiettivo di fornire le conoscenze più aggiornate nella gestione degli strumenti avanzati. Nel corso del programma saranno affrontati temi come il mining di dati biomedici, l'elaborazione del linguaggio naturale applicato alla ricerca e l'analisi automatizzata di grandi volumi di letteratura scientifica. Inoltre, si approfondirà l'uso di algoritmi di apprendimento automatico per la classificazione e il filtraggio delle informazioni rilevanti in tempo reale.

Gli studenti rafforzeranno così il loro profilo per distinguersi in un mercato del lavoro che richiede esperti di analisi dei dati e automazione dei processi sanitari. In questo modo, saranno pronti a lavorare in settori quali la bioinformatica, la sorveglianza epidemiologica o la valutazione delle tecnologie sanitarie. Inoltre, potranno scegliere di lavorare in ospedali, centri di ricerca, aziende farmaceutiche e organismi regolatori.

Questa qualifica sarà impartita in una modalità online che consente agli studenti di organizzare la loro formazione in modo flessibile e senza interruzioni nelle loro attività quotidiane. Inoltre, la metodologia *Relearning*, basata sulla ripetizione strategica di concetti, garantirà un'assimilazione progressiva ed efficiente del contenuto, facilitando un'esperienza accademica innovativa e ad alto impatto.

Questo **Corso Universitario in Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con Intelligenza Artificiale** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Intelligenza Artificiale
- ♦ 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 Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con Intelligenza Artificiale
- ♦ 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



*Con la flessibilità di un programma 100% online e un piano di studi completamente aggiornato, ti preparerai a diventare leader in un campo chiave nel settore sanitario e dell'Intelligenza Artificiale"*

“

*TECH ti garantirà una formazione dinamica e progressiva che potenzierà la tua carriera professionale. Con un approccio innovativo ti preparerai a eccellere in un settore chiave. Iscriviti ora e padroneggia la Biomedicina correlata con l'Intelligenza Artificiale!"*

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 rinomata fama.

*Vuoi prendere decisioni informate e basate sulle prove nella gestione dei dati con l'Intelligenza Artificiale? Questa qualifica soddisferà i tuoi scopi e ti spingerà a eccellere nella personalizzazione dei trattamenti a livello globale.*

*Con questo corso post-laurea acquisirai conoscenze e competenze in modo più efficace e fluido! Grazie alla metodologia Relearning sperimenterai un approccio di formazione più dinamico e interattivo.*



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".

### 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 Wistumba, 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.



### 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.

### 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.



#### 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

Attraverso un piano di studi specialistico, si tratteranno dai fondamenti dell'elaborazione dei dati biomedici all'applicazione di modelli di IA nell'estrazione e nella strutturazione delle informazioni. Inoltre, si approfondirà l'automazione dell'analisi della letteratura scientifica, l'uso di database medici come *PubMed* e *Scopus*, l'integrazione dei *Big Data* nella gestione ospedaliera e la validazione delle informazioni basata su algoritmi di *Machine Learning*. Infine, si approfondirà l'implementazione dell'IA nella sorveglianza epidemiologica e nell'ottimizzazione della ricerca sistematica di prove negli studi clinici.



“

*Se vuoi essere all'avanguardia nel settore dell'Intelligenza Artificiale legata alla biomedicina, questo è il momento di fare il passo successivo. Unisciti a TECH e trasforma il modo in cui il mondo comprende la Letteratura Scientifica. Studierai al 100% online!”*

**Modulo 1.** Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con Intelligenza Artificiale

- 1.1. Introduzione all'uso dell'IA in informazione biomedica
  - 1.1.1. Importanza dell'informazione biomedica in farmacia
  - 1.1.2. Sfide nella gestione e nell'analisi della letteratura scientifica
  - 1.1.3. Ruolo dell'IA nella gestione di grandi volumi di dati scientifici
  - 1.1.4. Esempi di strumenti di IA, come Semantic Scholar, nella ricerca biomedica
- 1.2. Recupero di informazioni biomediche con l'IA
  - 1.2.1. Tecniche di ricerca avanzate nei database scientifici
  - 1.2.2. Algoritmi di IA per migliorare la precisione e la pertinenza della ricerca
  - 1.2.3. Personalizzazione dei risultati grazie all'apprendimento automatico
  - 1.2.4. Applicazioni come l'IA di PubMed per il recupero efficiente delle informazioni
- 1.3. Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP) nella testi scientifici
  - 1.3.1. Applicazioni NLP nell'analisi della letteratura biomedica
  - 1.3.2. Estrazione automatica di informazioni chiave da articoli scientifici
  - 1.3.3. Riassunto automatico e generazione di abstract strutturati
  - 1.3.4. Strumenti come SciBERT per l'elaborazione di testi scientifici
- 1.4. Mining di testi biomedici
  - 1.4.1. Concetti e tecniche di base del text mining
  - 1.4.2. Identificazione di tendenze e modelli nelle pubblicazioni scientifiche
  - 1.4.3. Estrazione di relazioni tra entità biomediche
  - 1.4.4. Esempi come MEDLINE e Text Mining Library per l'estrazione di testi
- 1.5. Ontologie e annotazioni semantiche in biomedicina
  - 1.5.1. Uso e creazione di ontologie nelle scienze della salute
  - 1.5.2. Annotazione semantica dei documenti scientifici
  - 1.5.3. IA per l'arricchimento semantico e la ricerca contestuale
  - 1.5.4. Strumenti come BioPortal e UMLS per la gestione delle ontologie
- 1.6. Sistemi di raccomandazione della letteratura scientifica
  - 1.6.1. Algoritmi di raccomandazione nelle piattaforme scientifiche
  - 1.6.2. Personalizzazione dei contenuti per ricercatori e professionisti
  - 1.6.3. IA nella previsione della rilevanza e delle citazioni future
  - 1.6.4. Applicazioni come Mendeley Suggest e ResearchGate



- 
- 1.7. Visualizzazione dei dati e della conoscenza in campo biomedico
    - 1.7.1. Tecniche di visualizzazione di dati complessi in biomedicina
    - 1.7.2. Mappe della conoscenza e reti di ricerca
    - 1.7.3. Strumenti di IA per la visualizzazione di relazioni e tendenze
    - 1.7.4. Esempi di visualizzazione scientifica come VOSviewer e Cytoscape
  - 1.8. Scoperta della conoscenza assistita dall'IA
    - 1.8.1. Identificazione di nuove ipotesi a partire da dati esistenti
    - 1.8.2. Integrazione di dati multidisciplinari con l'IA
    - 1.8.3. Previsione di interazioni ed effetti di farmaci sconosciuti
    - 1.8.4. Casi come IBM Watson Discovery ed Elsevier's Entellect
  - 1.9. Gestione di Big Data nella Ricerca Biomedica
    - 1.9.1. Sfide del Big Data nella ricerca biomedica
    - 1.9.2. Memorizzazione ed elaborazione efficiente dei dati di massa
    - 1.9.3. IA per l'analisi dei dati genomici e proteomici
    - 1.9.4. Strumenti come Apache Hadoop e Spark in biomedicina
  - 1.10. Sfide e prospettive future dell'NLP per la letteratura scientifica
    - 1.10.1. Sfide specifiche dell'NLP per i dati scientifici e biomedici
    - 1.10.2. Limitazioni nell'automatizzazione della ricerca e dell'analisi
    - 1.10.3. Recenti progressi nell'NLP per le scienze biomediche (BioGPT, BioBERT)
    - 1.10.4. Applicazioni future dell'IA nella ricerca e nell'editoria scientifica

“

*La combinazione di flessibilità, innovazione ed efficacia rende questo programma la scelta ideale per avanzare professionalmente nel campo dell'analisi delle informazioni biomediche e dell'Intelligenza Artificiale"*

# 04

## Obiettivi didattici

Questo Corso Universitario ha come obiettivo principale quello di fornire ai professionisti le competenze necessarie per sfruttare il potenziale dell'IA in materia di estrazione, organizzazione e convalida delle informazioni mediche rilevanti. Per raggiungere questo obiettivo, questo programma affronterà contenuti specializzati che vanno dalla strutturazione e la gestione di database biomedici, all'automazione delle revisioni sistematiche e meta-analisi con algoritmi avanzati. In questo modo, gli studenti saranno in grado di applicare metodologie basate su IA per ottimizzare l'accesso, l'analisi e l'uso delle informazioni scientifiche, garantendo così un impatto positivo sull'innovazione medica e sulla qualità dell'assistenza sanitaria.



“

*Grazie a questo corso post-laurea, gestirai e analizzerai grandi volumi di dati scientifici con il supporto di esperti e la metodologia innovativa di TECH. Avanza nella tua carriera!”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Applicare gli strumenti di intelligenza artificiale nell'analisi dei dati biomedici
- ♦ Interpretare la letteratura scientifica utilizzando tecnologie avanzate per estrarre informazioni rilevanti
- ♦ Ottimizzare la gestione di grandi volumi di dati biomedici in modo efficiente
- ♦ Progettare strategie di analisi che integrino l'intelligenza artificiale e la biomedicina
- ♦ Identificare i modelli e le relazioni nei dati biomedici utilizzando tecniche di apprendimento automatico
- ♦ Migliorare il processo decisionale clinico e di ricerca attraverso l'analisi dei dati
- ♦ Implementare soluzioni basate sull'IA per accelerare i processi di ricerca biomedica
- ♦ Integrare la conoscenza scientifica e tecnologica nella risoluzione di problemi biomedici complessi





### Obiettivi specifici

---

- ♦ Padroneggiare l'uso di software e strumenti di IA per elaborare dati biomedici e letteratura scientifica
- ♦ Analizzare gli studi scientifici per identificare tendenze e opportunità nella ricerca biomedica
- ♦ Progettare database strutturati che facilitino una gestione efficiente di informazioni biomediche
- ♦ Implementare algoritmi di apprendimento automatico per estrarre modelli rilevanti nei dati sanitari



*Vuoi diventare un esperto di analisi biomedica con IA? Grazie a questa qualifica accederai ad un piano di studi aggiornato, progettato per padroneggiare strumenti avanzati e trasformare i dati in soluzioni sanitarie"*

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.

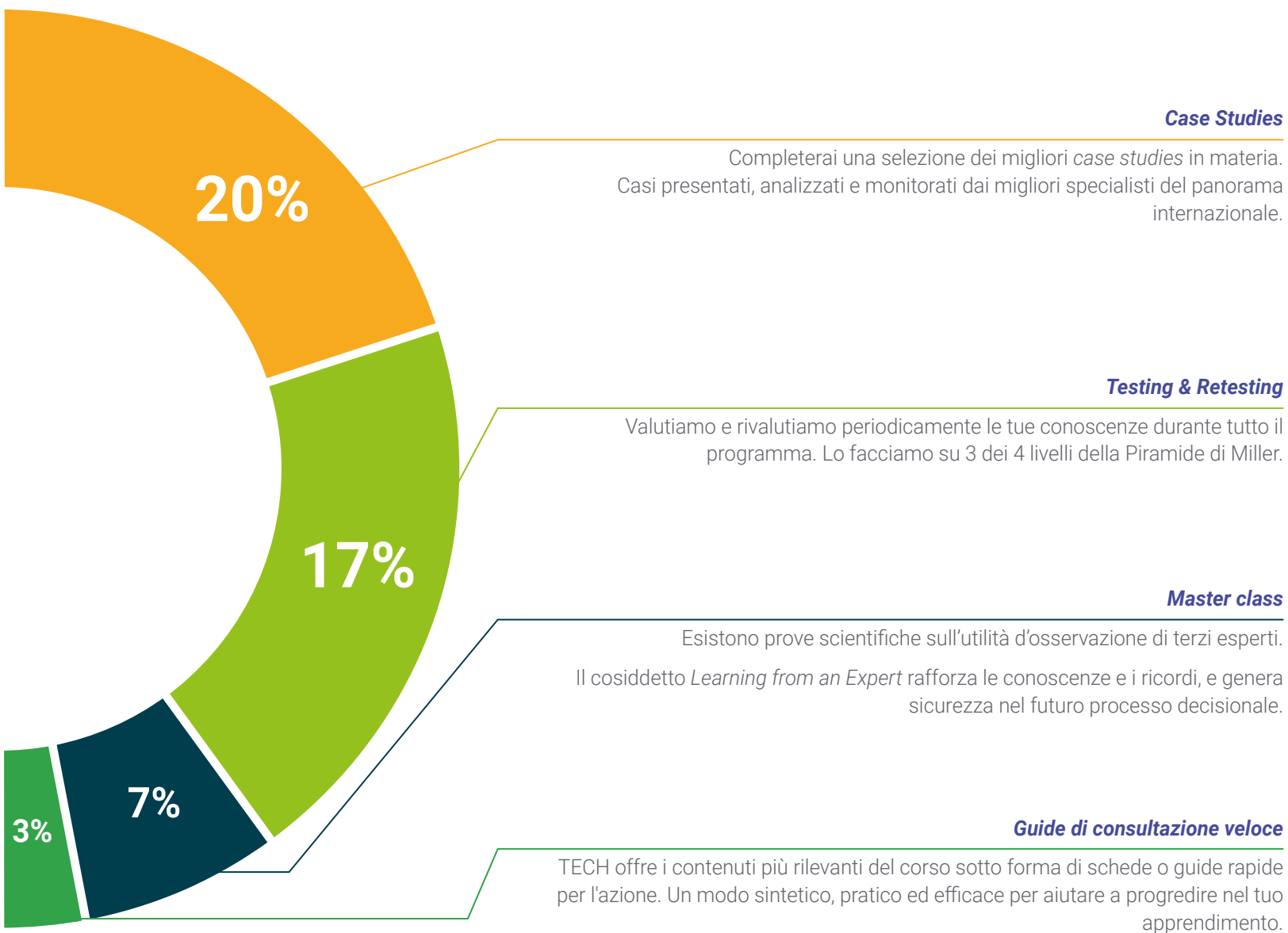
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **Lecture 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.





# 06

## Personale docente

Questo percorso accademico dispone di un team di specialisti di primo livello, composto da professionisti con una solida esperienza nel campo della salute, della ricerca biomedica e dell'Intelligenza Artificiale. Infatti, questi esperti combinano un lavoro accademico di riferimento con una vasta esperienza pratica, garantendo una preparazione basata sull'applicazione reale delle conoscenze acquisite. In questo modo, gli studenti saranno guidati da scienziati dei dati, bioinformatici, ricercatori clinici e professionisti del settore sanitario che hanno lavorato presso rinomate istituzioni.





|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Segmentkernige Granulozyten | 8,8% (8)   |
| Lymphozyten                 | 19,8% (19) |
| LGL-Zellen                  | 0,0% (0)   |
| Monozyten                   | 8,8% (8)   |
| Eosinophile                 | 11,1% (11) |
| Basophile                   | 3,3% (3)   |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Unreife Leukozyten:   |          |
| Metamyelozyten        | 8,8% (8) |
| Myelozyten            | 8,8% (8) |
| Promyelozyten         | 8,8% (8) |
| Myeloblasten          | 8,8% (8) |
| Blasten               | 8,8% (8) |
| Virozyten             | 3,3% (3) |
| Plasmazellen          | 8,8% (8) |
| Atypische Lymphozyten | 8,8% (8) |
| Promonozyten          | 8,8% (8) |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Erythrozyten, Plättchen, etc.: |          |
| Erythroblasten                 | (0)      |
| Plättchen                      | (0)      |
| Plättchenaggregate             | (0)      |
| Riesenplättchen                | (2/8)    |
| Megakaryozytenkerne            | (0)      |
| Kernschatten                   | 5,6% (5) |
| Defekte Zellen                 | 8,8% (8) |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Sonstiges:            |      |
| Andere Zellen         | (17) |
| Artefakte             | (0)  |
| Nicht identifizierbar | (0)  |

Erfahren Sie mehr unter  
[www.HemaCAM.org](http://www.HemaCAM.org)

“

*Questo personale docente d'eccellenza è uno dei più grandi valori differenziali di TECH, permettendoti di accedere a un apprendimento aggiornato, rigoroso e allineato alle esigenze attuali del settore"*

## Direzione



### Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- CTO presso Korporate Technologies
- CTO presso AI Shephers GmbH
- Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Membro di: Gruppo di Ricerca SMILE



07

# Titolo

Il Corso Universitario in Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con Intelligenza Artificiale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

*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 Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con 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 Gestione e Analisi di Informazioni Biomediche e Letteratura Scientifica con 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 lingu



**Corso Universitario**  
Gestione e Analisi di  
Informazioni Biomediche  
e Letteratura Scientifica  
con Intelligenza Artificiale

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

# Corso Universitario

Gestione e Analisi di Informazioni  
Biomediche e Letteratura  
Scientifica con Intelligenza  
Artificiale