

# Corso Universitario

Intelligenza Artificiale in  
Produzione e Distribuzione  
Farmaceutica



## Corso Universitario Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/intelligenza-artificiale-produzione-distribuzione-farmaceutica](http://www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/intelligenza-artificiale-produzione-distribuzione-farmaceutica)

# 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'integrazione dell'IA nella produzione e nella distribuzione farmaceutica sta rivoluzionando il settore, fornendo soluzioni innovative per ottimizzare i processi e migliorare l'efficienza. Secondo un rapporto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, l'applicazione di tecnologie come l'IA nella produzione di farmaci ha il potenziale per ridurre i costi di produzione e migliorare la qualità dei prodotti farmaceutici. Tenendo conto della trasformazione digitale in questo settore, TECH ha sviluppato questo programma innovativo, che affronterà gli ultimi progressi nella produzione di farmaci. Partendo da un sistema 100% online, gli specialisti acquisiranno gli strumenti per implementare soluzioni intelligenti che garantiscano la sicurezza e il rispetto delle normative vigenti, con un approccio etico e responsabile.



“

*Se vuoi guidare il futuro dell'industria farmaceutica e promuovere l'innovazione tecnologica, sei nel posto giusto. Iscriviti e fai il prossimo passo verso una carriera di successo in un settore che si evolve a grande velocità!"*

Nella produzione farmaceutica, l'IA consente di ottimizzare la produzione automatizzando le attività ripetitive, monitorando in tempo reale la qualità dei prodotti e prevedendo i guasti nei sistemi di produzione, che si traduce in una maggiore consistenza e affidabilità dei farmaci. In definitiva, l'integrazione dell'IA in questi processi non solo migliora la redditività e l'efficienza operativa, ma contribuisce anche a migliorare le cure assicurando che i farmaci arrivino in tempo, in condizioni ottimali e con la garanzia di soddisfare gli standard più elevati.

Con questa premessa, TECH ha istituito questo programma in Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica, offrirà ai professionisti un'opportunità unica per sviluppare competenze chiave nell'uso dell'Intelligenza Artificiale in uno dei settori più importanti e in continua evoluzione. Attraverso un approccio completo e multidisciplinare, verrà affrontato il modo in cui l'IA sta ottimizzando i processi di produzione, distribuzione e logistica dei farmaci, assicurando non solo l'efficienza, ma anche la qualità e la sicurezza in ogni fase del ciclo di vita del prodotto. Si approfondirà anche l'implementazione di soluzioni intelligenti che migliorano la produzione farmaceutica attraverso automazione, analisi predittiva e monitoraggio in tempo reale.

Grazie alla formazione ricevuta, gli studenti saranno pronti ad affrontare le sfide future del settore. In questo modo, saranno meglio preparati ad assumere ruoli chiave nell'ottimizzazione dei processi farmaceutici, aprendo nuove porte nel loro sviluppo professionale all'interno di un settore in crescita e con grandi prospettive per il futuro.

Tutto questo, insegnato in una modalità 100% online che offrirà la massima flessibilità affinché gli studenti si preparino nel momento e nel luogo più adatto alle loro esigenze. Disporranno inoltre dell'innovativa metodologia *Relearning*, con la quale potranno consolidare le conoscenze in maniera efficace, rivedendo i concetti chiave in modo progressivo e pratico.

Questo **Corso Universitario in Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti con una profonda conoscenza dell'IA in Produzione e Distribuzione Farmaceutica
- ♦ 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
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Grazie alla modalità di TECH avvanzerai nella tua carriera professionale senza interruzioni, preparandoti per un futuro in cui la tecnologia sarà protagonista nell'industria farmaceutica"*

“

*Ti specializzerai nell'applicazione dell'IA in Farmacia e accederai a contenuti chiave che trasformano i processi correlati, dalla produzione alla distribuzione efficiente. Unisciti a TECH!”*

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 il professionista 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.

*Connettiti con il futuro della Farmacia!  
Con questo programma di TECH scoprirai come l'IA è in grado di trasformare in modo efficiente la produzione e la distribuzione farmaceutica.*

*Avanzerai al tuo ritmo con una metodologia online che ottimizzerà le tue conoscenze pratiche! Diventerai così un leader in un ambiente digitale legato alla farmacologia.*



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".

**Forbes**

La migliore università  
online del mondo

**Il piano**

di studi  
più completo

### 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 Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

Personale docente  
Internazionale  
**TOP**

### 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.

**N°1  
al Mondo**

La più grande  
università online  
del mondo



La metodologia  
più efficace

### 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

Questa qualifica offrirà una visione completa su come l'Intelligenza Artificiale sta trasformando il settore farmaceutico, ottimizzando l'efficienza, garantendo la qualità e migliorando la tracciabilità lungo tutta la catena di approvvigionamento. Attraverso un piano di studi attentamente progettato, gli specialisti affronteranno argomenti essenziali come l'uso di algoritmi per prevedere la domanda, l'automazione dei processi di produzione, la gestione avanzata delle scorte e la logistica intelligente. Approfondiranno anche l'implementazione di soluzioni di IA conformi alle normative internazionali e rispondenti alle esigenze di un mercato sempre più esigente.



“

*Vuoi gestire progetti in un ambiente dinamico e impegnativo? Questo innovativo corso post-laurea ti preparerà a rispondere alle sfide di un mercato farmaceutico in continua evoluzione. Iscriviti subito!”*

## Modulo 1. Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica

- 1.1. Ottimizzazione dei processi produttivi con IA
  - 1.1.1. Introduzione alla produzione farmaceutica e sfide attuali
  - 1.1.2. Algoritmi di IA per migliorare l'efficienza produttiva
  - 1.1.3. Modelli predittivi per ridurre i tempi di produzione
  - 1.1.4. Esempio di Siemens Pharma per l'automazione dei processi
- 1.2. Controllo di qualità nella produzione di farmaci
  - 1.2.1. Importanza del controllo qualità nell'industria farmaceutica
  - 1.2.2. Algoritmi di IA per l'ispezione e il rilevamento dei difetti
  - 1.2.3. IA per garantire la coerenza della qualità del prodotto
  - 1.2.4. Applicazioni come Aizon per l'analisi della qualità nella produzione
- 1.3. IA per la gestione dell'inventario e della distribuzione
  - 1.3.1. Introduzione alla gestione dell'inventario in farmacia
  - 1.3.2. Modelli di IA per l'ottimizzazione dell'inventario e della domanda
  - 1.3.3. Previsione della domanda attraverso l'analisi dei dati
  - 1.3.4. Strumenti come SAP Integrated Business Planning
- 1.4. Manutenzione predittiva negli impianti di produzione
  - 1.4.1. Il concetto di manutenzione predittiva e i suoi vantaggi
  - 1.4.2. Algoritmi di IA per anticipare i guasti dei macchinari
  - 1.4.3. IA per ottimizzare i cicli di manutenzione
  - 1.4.4. Esempi di Digital GE nella manutenzione predittiva
- 1.5. Individuazione dei medicinali contraffatti
  - 1.5.1. Impatto delle medicinali contraffatti sulla salute pubblica
  - 1.5.2. IA per l'autenticazione dei prodotti farmaceutici
  - 1.5.3. Algoritmi di visione artificiale per il rilevamento delle contraffazioni
  - 1.5.4. Strumenti come TruTag per la verifica di autenticità
- 1.6. Automazione nel confezionamento e nell'etichettatura
  - 1.6.1. Processi di confezionamento nell'industria farmaceutica
  - 1.6.2. IA per l'ottimizzazione dell'etichettatura e del confezionamento automatizzati
  - 1.6.3. Tecniche di visione artificiale nel controllo delle etichette
  - 1.6.4. Applicazioni di Rockwell Automation nel settore del confezionamento



- 1.7. Ottimizzazione logistica e distribuzione sicura dei prodotti farmaceutici
  - 1.7.1. La logistica dei farmaci e il suo impatto sulla disponibilità
  - 1.7.2. Algoritmi di IA per l'ottimizzazione dei percorsi di distribuzione
  - 1.7.3. IA per il monitoraggio delle consegne e delle condizioni di trasporto
  - 1.7.4. Esempi come UPS Healthcare per la distribuzione sicura
- 1.8. IA per il miglioramento della catena del freddo nella distribuzione
  - 1.8.1. Importanza della catena del freddo per i farmaci sensibili
  - 1.8.2. Modelli predittivi per il mantenimento di temperature ottimali
  - 1.8.3. Algoritmi di monitoraggio in tempo reale
  - 1.8.4. Strumenti come Carrier Sensitech per il controllo della catena del freddo
- 1.9. Automazione della gestione delle scorte in farmacia
  - 1.9.1. Introduzione alla gestione delle scorte in farmacia
  - 1.9.2. Algoritmi di IA per ottimizzare il rifornimento dei prodotti
  - 1.9.3. Sistemi di IA per la previsione della domanda e dei consumi
  - 1.9.4. Applicazioni come Omnicell per la gestione automatizzata dell'inventario
- 1.10. Ottimizzazione dei percorsi di consegna con l'IA
  - 1.10.1. Sfide di consegna nell'industria farmaceutica
  - 1.10.2. Algoritmi di ottimizzazione del percorso per una consegna efficiente
  - 1.10.3. IA per la pianificazione dinamica dei percorsi in tempo reale
  - 1.10.4. Esempio di DHL SmartSensor per la logistica dei farmaci



*Tra i molteplici vantaggi che acquisirai iscrivendoti a TECH, c'è lo sviluppo di competenze tecnologiche che ti permetteranno di adattarti alle continue innovazioni nel settore della Farmacia"*

04

# Obiettivi didattici

Questo programma mira a fornire ai professionisti le competenze e le conoscenze necessarie per integrare l'Intelligenza Artificiale in tutte le fasi della produzione e della distribuzione di Farmaci. Durante il corso post-laurea svilupperanno una comprensione approfondita su come applicare l'IA per migliorare l'efficienza, la qualità e la tracciabilità nella catena di approvvigionamento farmaceutica. Inoltre, padroneggeranno l'uso di algoritmi predittivi per gestire la domanda di prodotti farmaceutici e l'automazione dei processi produttivi. Tutto ciò consentirà agli studenti di aumentare la precisione e ridurre i costi operativi.



“

*TECH ti preparerà a implementare soluzioni innovative nel campo della produzione e della distribuzione farmaceutica, promuovendo la competitività delle aziende del settore e contribuendo migliorare l'accesso ai farmaci"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Applicare tecniche di intelligenza artificiale per ottimizzare i processi di produzione farmaceutica
- ♦ Sviluppare modelli predittivi per migliorare la gestione dell'inventario e la catena di approvvigionamento
- ♦ Implementare sistemi di controllo della qualità basati su IA per garantire sicurezza ed efficacia dei prodotti
- ♦ Analizzare grandi set di dati per identificare modelli e tendenze nella produzione e nella distribuzione di farmaci
- ♦ Progettare algoritmi di apprendimento automatico per automatizzare le attività e migliorare l'efficienza operativa
- ♦ Valutare l'impatto dell'IA sull'industria farmaceutica e proporre soluzioni innovative
- ♦ Collaborare con team multidisciplinari per sviluppare progetti di ricerca e sviluppo nel settore dell'IA farmaceutica
- ♦ Comprendere le normative e i regolamenti relativi all'applicazione dell'IA nel settore farmaceutico





### Obiettivi specifici

---

- ♦ Sviluppare competenze per utilizzare l'Intelligenza Artificiale nell'automazione e miglioramento dell'efficienza nella produzione di farmaci, garantendo qualità e coerenza
- ♦ Gestire la supply chain farmaceutica tramite IA per implementare soluzioni che ottimizzino la distribuzione e la logistica dei prodotti farmaceutici, riducendo costi e tempi di consegna
- ♦ Gestire modelli predittivi per la domanda di farmaci e utilizzare algoritmi di IA per prevedere le esigenze del mercato farmaceutico e regolare la produzione e la distribuzione in modo efficiente
- ♦ Implementare sistemi di controllo della qualità nella produzione farmaceutica utilizzando l'IA per integrare sistemi intelligenti che monitorino e controllino la qualità dei prodotti durante l'intero processo di produzione e distribuzione



*Trasforma il tuo approccio farmaceutico per padroneggiare l'Intelligenza Artificiale nella produzione e nella distribuzione di farmaci! Ti specializzerai al 100% online con un programma che si adatta alle tue esigenze"*

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.

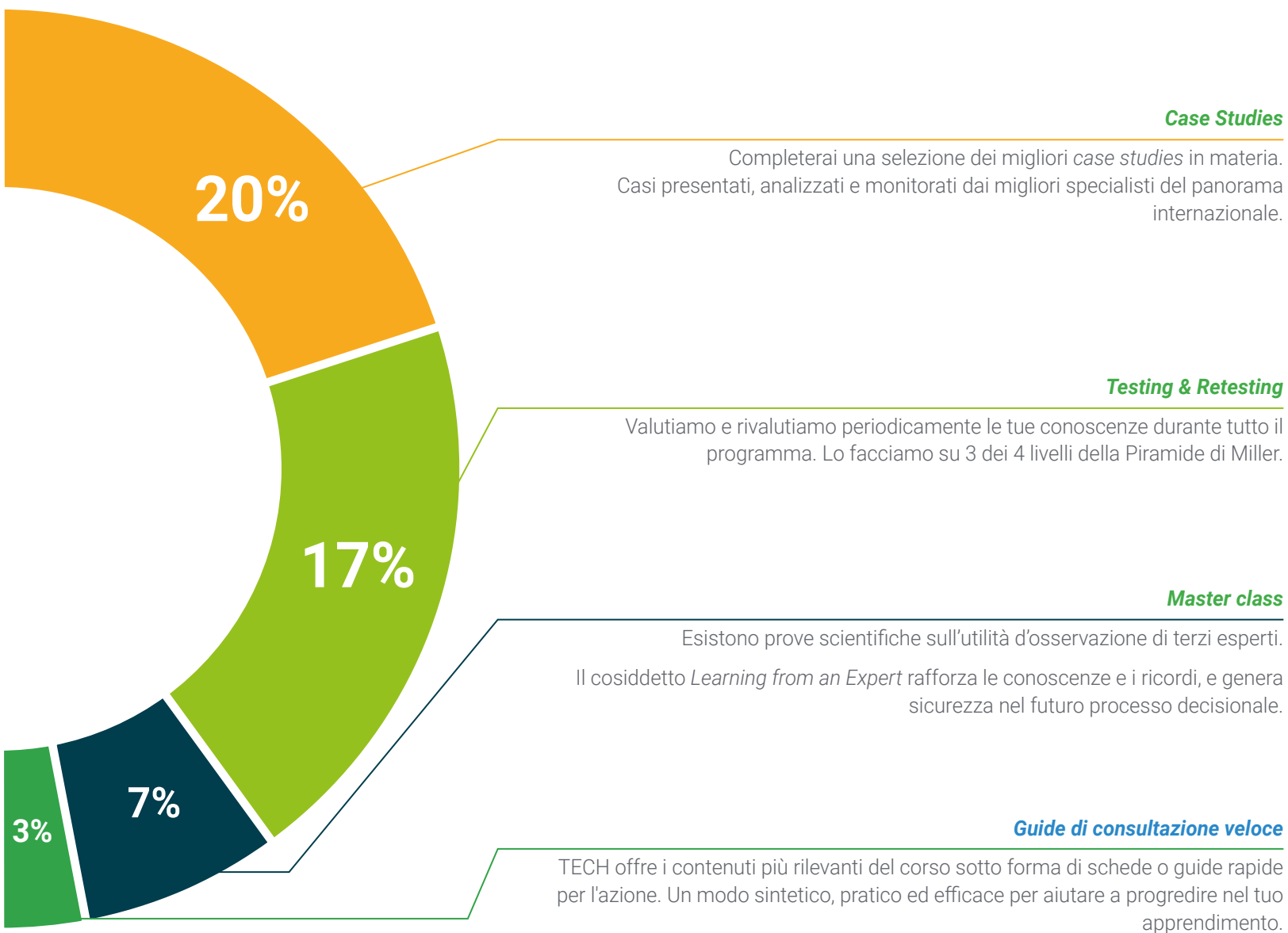
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **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.





06

# Personale docente

Il personale docente di questo programma è composto da professionisti riconosciuti nel campo farmaceutico e tecnologico. In questo senso, gli esperti hanno una solida esperienza sia nel settore industriale che accademico. In questo modo, apporteranno un approccio pratico e all'avanguardia ad ogni lezione, fondendo la conoscenza tecnica con le realtà del settore. Inoltre, questi mentori vantano ampie credenziali in Intelligenza Artificiale e hanno esperienza diretta nell'implementazione di queste tecnologie nella produzione e nella distribuzione farmaceutica.





“

*Ti specializzerai con un personale docente con una vasta esperienza nella tecnologia applicata all'industria farmaceutica! Condivideranno con te i punti chiave e gli aspetti salienti di un settore in continua evoluzione"*

## 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

## Personale docente

### Dott. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ◆ Specialista Indipendente in Farmacologia, Nutrizione e Dietetica
- ◆ Produttore di Contenuti Didattici e Scientifici Autonomi
- ◆ Nutrizionista e Dietista Comunitario
- ◆ Farmacista di Comunità
- ◆ Ricercatore
- ◆ Master in Nutrizione e Salute presso l'Università Aperta di Catalogna
- ◆ Master in Psicofarmacologia presso l'Università di Valencia
- ◆ Farmacista presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Dietista-Nutrizionista presso l'Università Europea Miguel de Cervantes

### Dott. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ◆ Responsabile dell'implementazione dei programmi per migliorare l'attenzione tattica in caso di emergenza
- ◆ Laurea in Ingegneria dell'Organizzazione Industriale
- ◆ Certificazione in *Big Data e Business Analytics*
- ◆ Certificazione in Microsoft Excel Avanzato, VBA, KPI e DAX
- ◆ Certificazione in CIS Sistemi di Telecomunicazione e Informazione

### Dott.ssa Del Rey Sánchez, Cristina

- ◆ Amministrazione di gestione del talento in Securitas Seguridad España, SL
- ◆ Coordinatrice dei centri di attività extrascolastiche
- ◆ Classi di supporto e interventi pedagogici con alunni di Scuola Primaria e Secondaria
- ◆ Corso Post-Laurea in Sviluppo, Insegnamento e Tutoraggio di Azioni di Formazione e-Learning
- ◆ Corso Post-Laurea in Intervento Precoce
- ◆ Laurea in Pedagogia presso l'Università Complutense di Madrid

### Dott. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- ◆ *Chief Technology Officer* e *R&D+i Director* presso AURA Diagnostics (medTech)
- ◆ Sviluppo del business presso SARLIN
- ◆ Direttore Operativo presso di Alliance Diagnósticos
- ◆ Direttore di Innovazione presso Alliance Medical
- ◆ *Chief Information Officer* presso Alliance Medical
- ◆ *Field Engineer & Project Management* in Radiologia Digitale presso Kodak
- ◆ MBA presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ *Executive Master* in Marketing e vendite presso ESADE
- ◆ Ingegnere Senior di Telecomunicazioni, Università Alfonso X el Sabio

### Dott. Carrasco González, Ramón Alberto

- ◆ Responsabile di *Business Intelligence* (Marketing) presso la Caja General de Ahorros di Granada e il Banco Mare Nostrum
- ◆ Responsabile dei Sistemi di Informazione (*Data Warehousing e Business Intelligence*) presso la Caja General de Ahorros di Granada e il Banco Mare Nostrum
- ◆ Specialista e Ricercatore in Informatica e Intelligenza Artificiale
- ◆ Dottorato in Intelligenza Artificiale presso l'Università di Granada
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Granada



*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e applicarli alla tua pratica quotidiana"*

# 07 Titolo

Il Corso Universitario in Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica 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 Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica** 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 Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica**

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**  
Intelligenza Artificiale in  
Produzione e Distribuzione  
Farmaceutica

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

# Corso Universitario

## Intelligenza Artificiale in Produzione e Distribuzione Farmaceutica