

# Universitätskurs

Praktische Anwendungen  
der Künstlichen Intelligenz  
in der Klinischen Forschung



## Universitätskurs

### Praktische Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: **TECH Technische Universität**
- » Aufwand: **16 Std./Woche**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/praktische-anwendungen-kunstlichen-intelligenz-klinischen-forschung](http://www.techtitude.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/praktische-anwendungen-kunstlichen-intelligenz-klinischen-forschung)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Künstliche Intelligenz (KI) hat zahlreiche praktische Anwendungen in der klinischen Forschung, die die Art und Weise, wie Studien durchgeführt und medizinische Herausforderungen angegangen werden, verändern. So analysiert dieses System beispielsweise medizinische Bilder, um frühe Anzeichen von Krankheiten zu erkennen. Dies hilft bei der frühzeitigen Erkennung von Krankheiten und der rechtzeitigen Anwendung der besten Behandlung. Das maschinelle Lernen wiederum ist in der Lage, klinische Ergebnisse vorherzusagen, von der Wahrscheinlichkeit einer Krankenhauswiederaufnahme bis hin zum Ansprechen auf Therapien. Auf diese Weise wird den Ärzten geholfen, Verfahren zu planen und die Patientenversorgung zu steuern. Angesichts dieser Bedeutung hat TECH ein Universitätsprogramm entwickelt, das sich mit der Implementierung von künstlicher Intelligenz in der klinischen Forschung befasst.





“

Mithilfe einer umfangreichen Bibliothek mit den innovativsten Multimedia-Ressourcen werden Sie in der Lage sein, tragbare Geräte und Fernüberwachung in klinische Studien zu integrieren"

Mechanismen der künstlichen Intelligenz spielen eine wichtige Rolle bei der Anpassung von Medikamentendosierungen und -kombinationen im Gesundheitswesen. Diese Werkzeuge können Fachkräften im Gesundheitswesen helfen, fundiertere und genauere Entscheidungen darüber zu treffen, wie viel Medikamente ein Patient erhalten sollte und ob verschiedene Medikamente kombiniert werden müssen. Ein Beispiel dafür ist, dass maschinelles Lernen individuelle Patientendaten wie Gewicht, Alter oder Nierenfunktion nutzt, um die optimale Verabreichung von Produkten zu berechnen. Dadurch wird sichergestellt, dass die verabreichte Menge für den jeweiligen Patienten angemessen ist und somit die Wirksamkeit maximiert wird.

Vor diesem Hintergrund führt TECH einen Universitätskurs ein, der sich mit den Technologien der genomischen Sequenzierung und der Datenanalyse mit künstlicher Intelligenz befasst. Der Lehrplan sieht die Entwicklung intelligenter Systeme für die Erkennung von Anomalien in medizinischen Bildern vor. So wird sich der Lehrplan mit der Optimierung von Laborarbeitsabläufen befassen, wobei prädiktive Algorithmen für Therapien auf der Grundlage von genetischen Profilen eingesetzt werden. Darüber hinaus wird die Entwicklung von *Wearables* mit künstlicher Intelligenz zur kontinuierlichen Gesundheitsüberwachung und die Implementierung von Fernüberwachungssystemen für klinische Studien untersucht.

Wichtig ist, dass das Programm den Fachleuten einen theoretischen Hintergrund vermittelt, sie aber auch in die Lage versetzt, mit praktischen Situationen angemessen umzugehen. Alles, was sie brauchen, ist ein elektronisches Gerät mit Internetzugang, um auf den virtuellen Campus zuzugreifen (Mobiltelefon, Computer oder sogar ein *Tablet*). Darüber hinaus stützt sich dieses Programm auf die umfassende Erfahrung der hervorragenden Lehrkräfte der TECH und wird durch eine innovative und hochmoderne Lehrmethodik unterstützt. Dabei handelt es sich um *Relearning*, das aus der Wiederholung wesentlicher Konzepte besteht, um einen effektiveren Wissenserwerb zu erreichen.

Dieser **Universitätskurs in Praktische Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung** enthält das vollständigste und aktuellste Bildungsprogramm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für praktische Anwendungen der KI in der klinischen Forschung vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Sie werden Themen wie Nachhaltigkeit in der biomedizinischen Forschung, Zukunftstrends und Innovation im Bereich des maschinellen Lernens in der klinischen Forschung behandeln"*

“*Entwickeln Sie Fähigkeiten im Bereich der künstlichen Intelligenz und gehen Sie klinische Probleme mit datengesteuerten Lösungen an, und das alles in einem 100%igen Online-Programm*”

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Machen Sie sich bereit, die Revolution im Gesundheitswesen anzuführen und zu den bedeutenden Fortschritten der personalisierten Medizin beizutragen.*

*Dank der didaktischen Hilfsmittel von TECH, darunter erklärende Videos und interaktive Zusammenfassungen, werden Sie Ihre Ziele erreichen.*



# 02 Ziele

Die oberste Priorität dieses Universitätsabschlusses ist es, Klinikern ein tiefgreifendes und praktisches Verständnis dafür zu vermitteln, wie künstliche Intelligenz die klinische Forschung verändert. Die Studenten werden eine Reihe von Fähigkeiten erwerben, um ihre Behandlungen zu optimieren und zu personalisieren. Zu diesem Zweck werden sie sich auf spezifische Bereiche wie die medizinische Bildanalyse und die Entwicklung individualisierter Therapien konzentrieren. Darüber hinaus werden die Studenten in die Lage versetzt, Herausforderungen zu meistern und die sich bietenden Chancen in einem Bereich zu nutzen, der sich rasant weiterentwickelt.





“

*Durch dieses umfassende Programm werden Sie die Lebensqualität Ihrer Patienten verbessern, indem Sie eine wirksamere und individuellere medizinische Versorgung anbieten"*

21-1-51

REF. 1337/224

Routine

Auto Detect



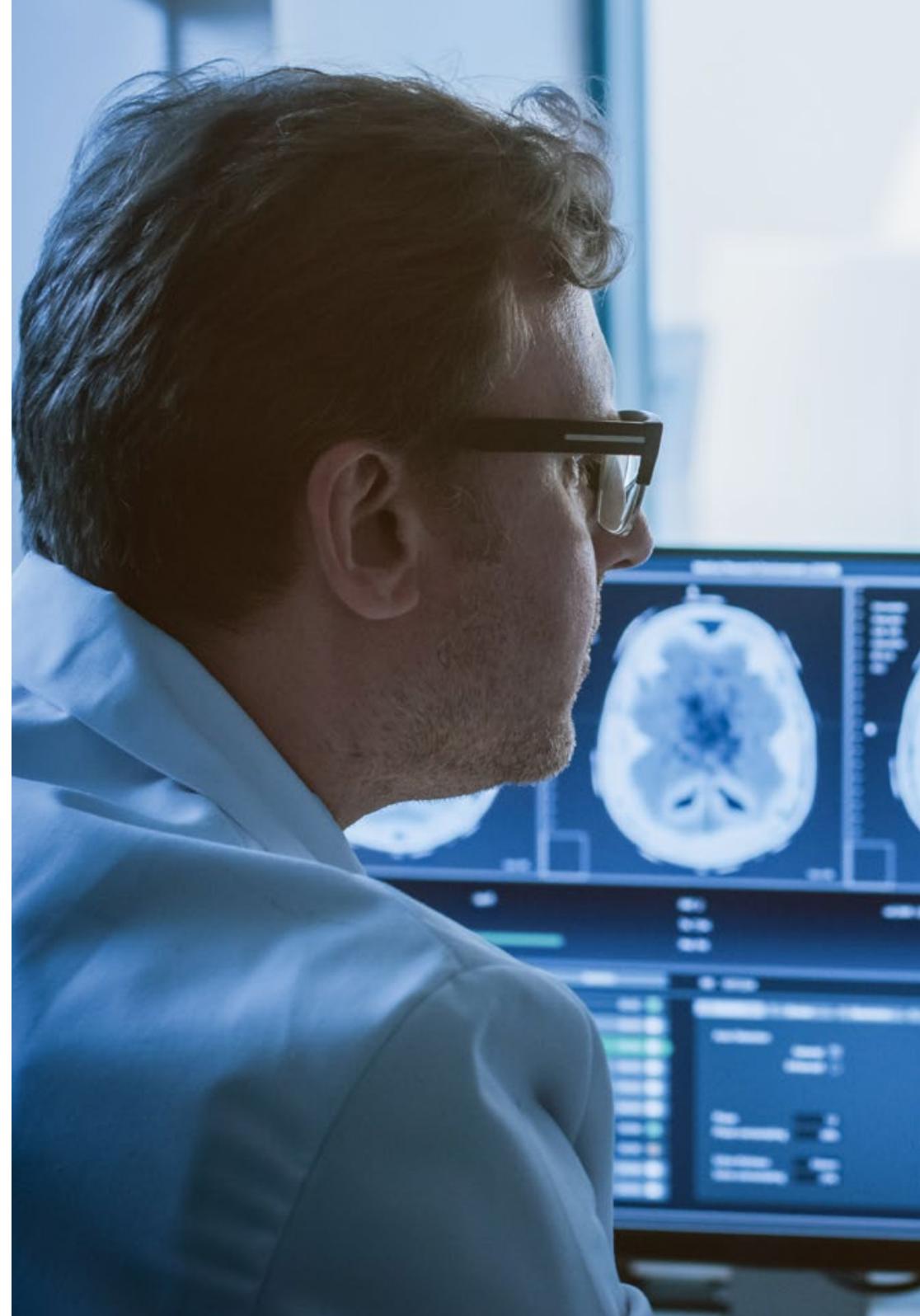
## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Verstehen und Anwenden genomischer Sequenzierungstechnologien, Datenanalyse mit KI und Einsatz von KI in der biomedizinischen Bildgebung
- ♦ Erwerben von Fachwissen in Schlüsselbereichen wie der Personalisierung von Therapien, Präzisionsmedizin, KI-gestützte Diagnostik und Management klinischer Studien
- ♦ Entwickeln von Fähigkeiten zur Bewältigung aktueller Herausforderungen im biomedizinischen Bereich, einschließlich der effizienten Verwaltung klinischer Studien und der Anwendung von KI in der Immunologie



*Sie werden sich mit der Rolle des maschinellen Lernens bei der Entwicklung von Impfstoffen und Behandlungen sowie bei der Optimierung von Prozessen in der Immunologie befassen"*





## Spezifische Ziele

---

- Erwerben von Fachwissen in Schlüsselbereichen wie der Personalisierung von Therapien, Präzisionsmedizin, KI-gestützte Diagnostik, Management klinischer Studien und Entwicklung von Impfstoffen
- Integrieren von Robotik und Automatisierung in klinischen Labors, um Prozesse zu optimieren und die Qualität der Ergebnisse zu verbessern
- Erforschen der Auswirkungen von KI auf Mikrobiom, Mikrobiologie, *Wearables* und Fernüberwachung in klinischen Studien
- Bewältigen aktueller Herausforderungen im biomedizinischen Bereich, z. B. die effiziente Verwaltung klinischer Studien, die Entwicklung von KI-gestützten Behandlungen und die Anwendung von KI in der Immunologie und bei Studien zur Immunantwort
- Innovieren in der KI-gestützten Diagnostik zur Verbesserung der Früherkennung und der diagnostischen Genauigkeit in der klinischen und biomedizinischen Forschung

# 03

## Kursleitung

Dieser Universitätskurs wurde von einem Team hochqualifizierter Dozenten entwickelt, die auf praktische Anwendungen der künstlichen Intelligenz in der klinischen Forschung spezialisiert sind und über jahrelange Erfahrung verfügen. Dank ihrer Erfahrung in den führenden Krankenhäusern des Sektors werden diese Experten den Studenten die neuesten Techniken und Instrumente des Gesundheitswesens vermitteln, um ihre Verfahren zu optimieren. Auf diese Weise bietet TECH den Ärzten eine bahnbrechende Qualifikation, mit der sie solide Kenntnisse und hochmoderne Fähigkeiten entwickeln können, die den neuesten Anforderungen in diesem Fachgebiet entsprechen.



“

*Ein erfahrenes Dozententeam wird Sie während des gesamten Lernprozesses begleiten und alle aufkommenden Zweifel beseitigen"*

## Leitung



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO bei Korporate Technologies
- ♦ CTO bei AI Shepherds GmbH
- ♦ Berater und strategischer Unternehmensberater bei Alliance Medical
- ♦ Direktor für Design und Entwicklung bei DocPath
- ♦ Promotion in Computertechnik an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela
- ♦ Promotion in Psychologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Masterstudiengang Executive MBA von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Business und Marketing Management von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Big Data bei Formación Hadoop
- ♦ Masterstudiengang in fortgeschrittener Informationstechnologie von der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Mitglied von: Forschungsgruppe SMILE



### Hr. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ Spezialist für Pharmakologie, Ernährung und Diät
- ♦ Freiberuflicher Produzent von didaktischen und wissenschaftlichen Inhalten
- ♦ Kommunaler Ernährungsberater und Diätassistent
- ♦ Gemeinschaftsapotheker
- ♦ Forscher
- ♦ Masterstudiengang in Ernährung und Gesundheit an der Offenen Universität von Katalonien
- ♦ Masterstudiengang in Psychopharmakologie an der Universität von Valencia
- ♦ Hochschulabschluss in Pharmazie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Ernährungsberater-Diätassistent von der Europäischen Universität Miguel de Cervantes

## Professoren

### Dr. Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ Spezialist für Informatik und Künstliche Intelligenz
- ♦ Forscher
- ♦ Leiter des Bereichs *Business Intelligence* (Marketing) bei Caja General de Ahorros de Granada und Banco Mare Nostrum
- ♦ Leiter der Abteilung Informationssysteme (*Data Warehousing und Business Intelligence*) bei Caja General de Ahorros de Granada und Banco Mare Nostrum
- ♦ Promotion in Künstliche Intelligenz an der Universität von Granada
- ♦ Hochschulabschluss in Informatik an der Universität von Granada

# 04

## Struktur und Inhalt

Der Schwerpunkt dieses Programms liegt auf der biomedizinischen Bildanalyse, wobei der Schwerpunkt darauf liegt, wie künstliche Intelligenz sowohl die Interpretation als auch die Diagnose medizinischer Bilder verbessert. Die Fortbildung wird sich mit der Robotik in klinischen Labors befassen und die Studenten dazu ermutigen, die Forschungsprozesse zu optimieren. Außerdem steht die Automatisierung zur Personalisierung von Therapien auf der Grundlage individueller Gegebenheiten auf dem Lehrplan. Darüber hinaus wird eine Vielzahl konkreter Anwendungen in der Impfstoffentwicklung, der unterstützten immunologischen Analyse und der Integration von *Wearables* für die Fernüberwachung in klinischen Studien behandelt.



“

*Ein Studiengang ohne festen Zeitplan  
und mit einem Lehrplan, der vom ersten  
Tag an verfügbar ist. Bestimmen Sie Ihr  
eigenes Lerntempo!"*

## Modul 1. Praktische Anwendung der KI in der klinischen Forschung

- 1.1. Genomische Sequenzierungstechnologien und Datenanalyse mit KI
  - 1.1.1. Einsatz von KI für die schnelle und genaue Analyse von Gensequenzen
  - 1.1.2. Einsatz von Algorithmen des maschinellen Lernens bei der Interpretation genomischer Daten
  - 1.1.3. KI-Tools zur Identifizierung genetischer Varianten und Mutationen
  - 1.1.4. Anwendung von KI bei der Korrelation von Genomdaten mit Krankheiten und Merkmalen
- 1.2. KI in der biomedizinischen Bildanalyse
  - 1.2.1. Entwicklung von KI-Systemen für die Erkennung von Anomalien in medizinischen Bildern
  - 1.2.2. Einsatz von *Deep Learning* bei der Interpretation von Röntgen-, MRT- und CT-Scans
  - 1.2.3. KI-Tools zur Verbesserung der Genauigkeit bei der bildgebenden Diagnose
  - 1.2.4. Implementierung von KI bei der Klassifizierung und Segmentierung biomedizinischer Bilder
- 1.3. Robotik und Automatisierung in klinischen Labors
  - 1.3.1. Einsatz von Robotern zur Automatisierung von Labortests und -prozessen
  - 1.3.2. Einführung von automatisierten Systemen für die Verwaltung biologischer Proben
  - 1.3.3. Entwicklung von Robotertechnologien zur Verbesserung der Effizienz und Genauigkeit in der klinischen Analyse
  - 1.3.4. Anwendung von KI bei der Optimierung von Laborarbeitsabläufen
- 1.4. KI in der Personalisierung von Therapien und Präzisionsmedizin
  - 1.4.1. Entwicklung von KI-Modellen für die Personalisierung von medizinischen Behandlungen
  - 1.4.2. Einsatz von prädiktiven Algorithmen bei der Auswahl von Therapien auf der Grundlage genetischer Profile
  - 1.4.3. KI-Tools für die Anpassung von Medikamentendosen und -kombinationen
  - 1.4.4. Anwendung von KI bei der Ermittlung wirksamer Behandlungen für bestimmte Zielgruppen
- 1.5. Innovationen in der KI-gestützten Diagnose
  - 1.5.1. Implementierung von KI-Systemen für eine schnelle und genaue Diagnose
  - 1.5.2. Einsatz von KI zur Früherkennung von Krankheiten durch Datenanalyse
  - 1.5.3. Entwicklung von KI-Tools für die Interpretation klinischer Tests
  - 1.5.4. Anwendung von KI bei der Kombination von klinischen und biomedizinischen Daten für umfassende Diagnosen





- 1.6. KI-Anwendungen in der Mikrobiom- und Mikrobiologieforschung
  - 1.6.1. Einsatz von KI bei der Analyse und Kartierung des menschlichen Mikrobioms
  - 1.6.2. Implementierung von Algorithmen zur Untersuchung der Beziehung zwischen dem Mikrobiom und Krankheiten
  - 1.6.3. KI-Tools für die Identifizierung von Mustern in Mikrobiomstudien
  - 1.6.4. Anwendung von KI bei der Untersuchung von mikrobiombasierten Therapeutika
- 1.7. *Wearables* und Fernüberwachung in klinischen Studien
  - 1.7.1. Entwicklung von tragbaren Geräten mit KI zur kontinuierlichen Gesundheitsüberwachung
  - 1.7.2. Einsatz von KI bei der Interpretation der von *Wearables* gesammelten Daten
  - 1.7.3. Einsatz von Fernüberwachungssystemen in klinischen Studien
  - 1.7.4. Anwendung von KI bei der Vorhersage von klinischen Ereignissen anhand der Daten von *Wearables*
- 1.8. KI in der Verwaltung klinischer Studien
  - 1.8.1. Einsatz von KI-Systemen zur Optimierung des Managements klinischer Studien
  - 1.8.2. Einsatz von KI bei der Teilnehmerauswahl und Nachverfolgung
  - 1.8.3. KI-Tools für die Analyse von Daten und Ergebnissen klinischer Prüfungen
  - 1.8.4. Anwendung von KI zur Verbesserung der Studieneffizienz und zur Senkung der Studienkosten
- 1.9. KI-unterstützte Impfstoff- und Behandlungsentwicklung
  - 1.9.1. Einsatz von KI zur Beschleunigung der Impfstoffentwicklung
  - 1.9.2. Anwendung prädiktiver Modellierung bei der Identifizierung potenzieller Behandlungen
  - 1.9.3. KI-Tools für die Simulation von Impfstoff- und Arzneimittelreaktionen
  - 1.9.4. Anwendung von KI bei der Personalisierung von Impfstoffen und Therapien
- 1.10. KI-Anwendungen in der Immunologie und bei Studien zur Immunantwort
  - 1.10.1. Entwicklung von KI-Modellen zum Verständnis von Immunmechanismen
  - 1.10.2. Einsatz von KI bei der Identifizierung von Mustern in Immunreaktionen
  - 1.10.3. Einsatz von KI bei der Untersuchung von Autoimmunerkrankungen
  - 1.10.4. Anwendung der KI bei der Entwicklung von personalisierten Immuntherapien

05

# Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“*Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein*”

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten  
Lernergebnisse aller spanischsprachigen  
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

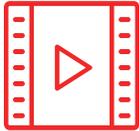
*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



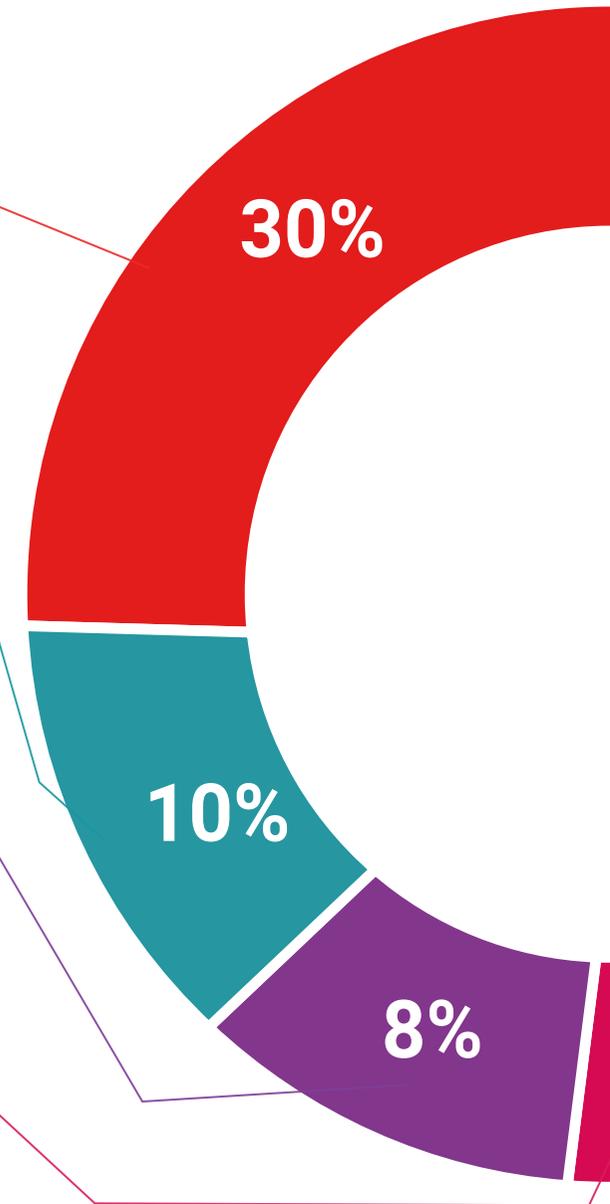
#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

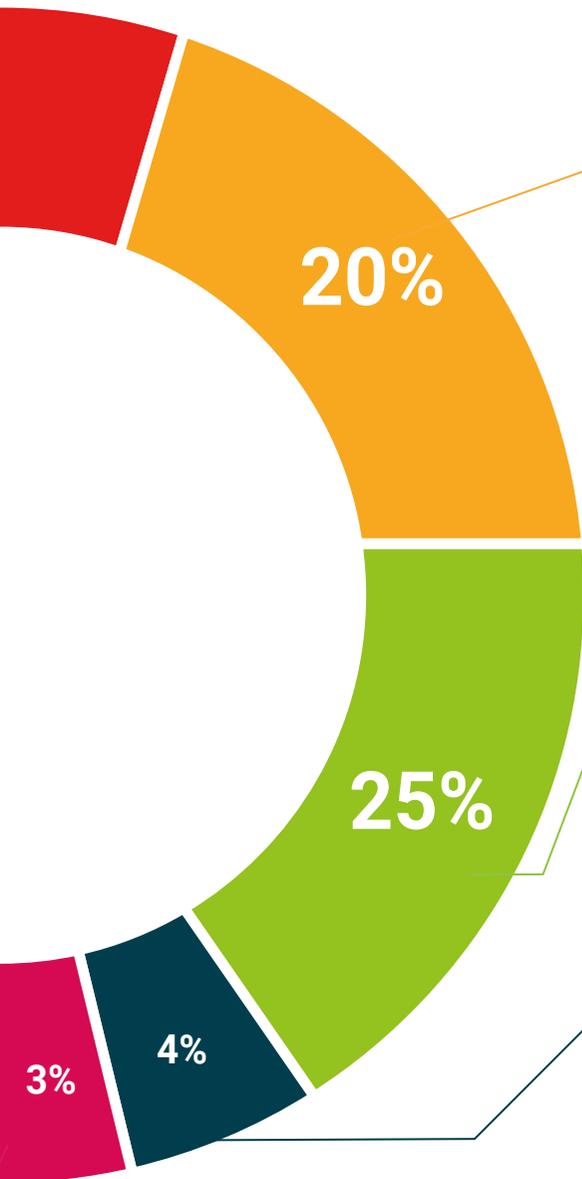
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Praktische Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss ohne lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Praktische Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Praktische Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Praktische Anwendungen  
der Künstlichen Intelligenz  
in der Klinischen Forschung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

Praktische Anwendungen  
der Künstlichen Intelligenz  
in der Klinischen Forschung