

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 Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/medizin/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

Die praktischen Anwendungen der künstlichen Intelligenz (KI) in der klinischen Forschung haben den Bereich der Medizin revolutioniert. Diese Werkzeuge ermöglichen eine schnellere und genauere Analyse großer medizinischer Datensätze und beschleunigen die Erkennung von Mustern, Diagnosen und Krankheitsprognosen. Darüber hinaus beschleunigt die KI in der Phase der Arzneimittelentwicklung die Identifizierung vielversprechender Wirkstoffe und reduziert so die Kosten und den Zeitaufwand für die Markteinführung neuer Medikamente. Aus diesem Grund hat TECH einen akademischen Lehrplan entwickelt, der medizinische Fachkräfte in das innovative Universum dieser Disziplin einführt. Dieses 100%ige Online-Lernsystem basiert auf der revolutionären *Relearning*-Methode und konzentriert sich auf die Wiederholung der wichtigsten Konzepte für optimales Lernen.



“

Durch die Integration von KI in die klinische Forschung werden Sie nicht nur die Effizienz und Genauigkeit von Analysen und Behandlungen verbessern, sondern auch einen bedeutenden Durchbruch bei der Personalisierung der medizinischen Versorgung erzielen"

Die Anwendung von künstlicher Intelligenz (KI) in der klinischen Forschung hat sich als unschätzbare Instrument erwiesen, um das Verständnis und die Behandlung von Krankheiten voranzutreiben. Die Fähigkeit, große Datensätze effizient zu verarbeiten, ermöglicht es den Forschern, Muster, Korrelationen und Risikofaktoren mit noch nie dagewesener Genauigkeit zu erkennen. In ähnlicher Weise erleichtert die KI die Analyse medizinischer Bilder, beschleunigt die Diagnose und liefert detaillierte Informationen über den Krankheitsverlauf.

So entstand dieser Universitätskurs in Praktische Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung, der ein komplettes Eintauchen in die modernsten Technologien und ihre innovativen Anwendungen im Bereich der Gesundheit bietet. Das Programm deckt eine Reihe von Bereichen ab, von der fortgeschrittenen biomedizinischen Bildanalyse bis hin zur Integration von Robotik in klinische Laborumgebungen, wobei die Präzisionsmedizin im Detail analysiert und die Personalisierung von Therapien ermöglicht wird.

Es wird auch die Entwicklung von KI-gestützten Impfstoffen und Behandlungen, die Anwendungen von künstlicher Intelligenz in der Immunologie und die strategische Integration von tragbaren Geräten und Fernüberwachungssystemen in klinische Studien behandeln. Darüber hinaus wird ein umfassender und aktueller Überblick über die wichtigsten Fortschritte im Bereich der Gesundheitsfürsorge gegeben, die von der künstlichen Intelligenz vorangetrieben werden, und Ärzten die Werkzeuge und das Wissen an die Hand gegeben, um die aktuellsten Herausforderungen in der klinischen Forschung zu meistern.

TECH hat daher einen umfassenden Lehrplan entwickelt, der zu 100% online ist und auf der innovativen *Relearning*-Methode basiert, mit dem Ziel, hochqualifizierte Experten in der Anwendung von künstlicher Intelligenz fortzubilden. Dieser pädagogische Ansatz konzentriert sich auf die Wiederholung von zentralen Ideen, um ein vollständiges Verständnis des Lehrstoffs zu gewährleisten. Lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss ist erforderlich, um jederzeit und überall auf die Inhalte zugreifen zu können, so dass die Verpflichtung zur physischen Anwesenheit oder zur Einhaltung bestimmter Zeitpläne entfällt.

Dieser **Universitätskurs in Praktische Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten 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
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Sie werden neue Perspektiven erforschen, um medizinische Herausforderungen anzugehen und die Qualität der Patientenversorgung und -behandlung zu verbessern"

“

Dank dieses zu 100% online durchgeführten TECH-Programms werden Sie in die Präzisionsmedizin eintauchen und die Personalisierung von Therapien durch die Anwendung von Algorithmen des maschinellen Lernens erforschen"

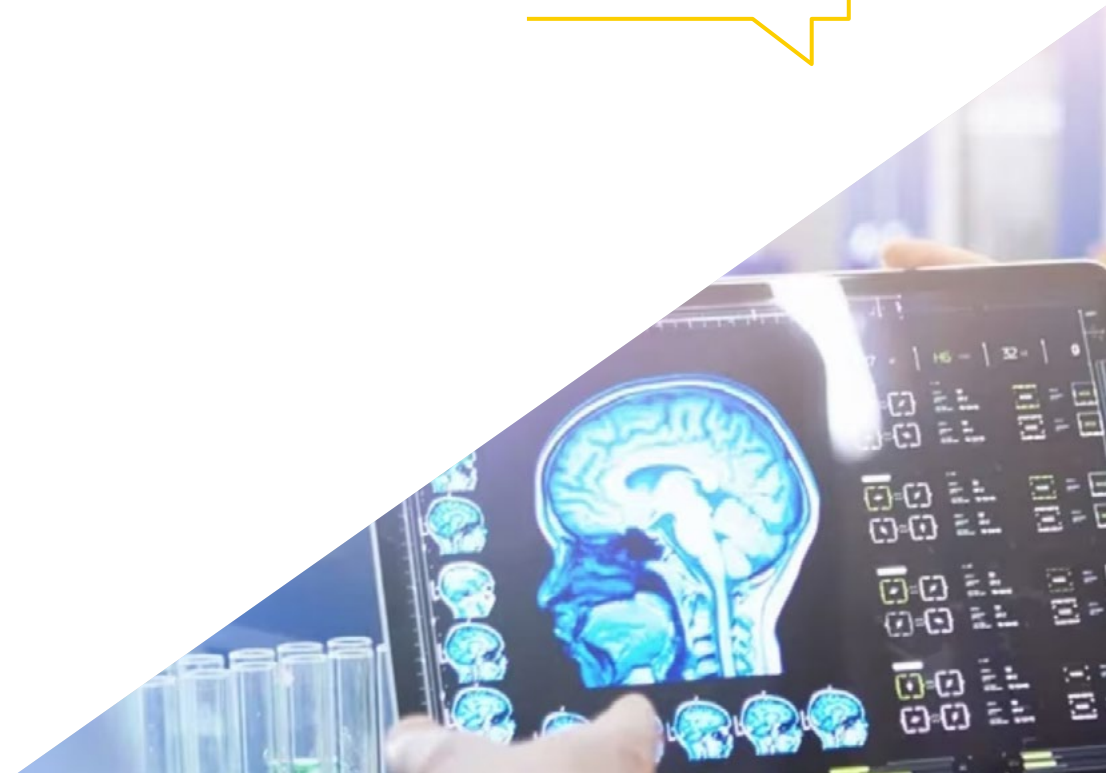
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes 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.

Nutzen Sie Algorithmen des maschinellen Lernens, um klinische Ergebnisse vorherzusagen und die Wirksamkeit medizinischer Eingriffe zu verbessern.

Sie werden sich mit der biomedizinischen Bildanalyse befassen und untersuchen, wie KI die diagnostische Genauigkeit und die Interpretation der Ergebnisse verbessert. Schreiben Sie sich jetzt ein!



02 Ziele

Der Universitätskurs zielt darauf ab, Ärzten ein vertieftes und praktisches Verständnis dafür zu vermitteln, wie künstliche Intelligenz die klinische Forschung verändert. In diesem Programm wird untersucht, wie KI die Diagnose, die Personalisierung von Behandlungen und die Vorhersage von klinischen Ergebnissen verbessert, wobei der Schwerpunkt auf spezifischen Bereichen wie der medizinischen Bildanalyse und der Entwicklung personalisierter Therapien liegt. Der Studiengang soll den Studenten die notwendigen Fähigkeiten vermitteln, um KI erfolgreich in der klinischen Forschung einzusetzen und ihre Fähigkeit fördern, sich den Herausforderungen zu stellen und die sich bietenden Chancen in einem dynamischen Bereich zu nutzen.



“

Beherrschen Sie die neuesten KI-Technologien, die im klinischen Umfeld eingesetzt werden, und analysieren und nutzen Sie komplexe medizinische Daten mithilfe fortschrittlicher Algorithmen"



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



Befassen Sie sich mit der wichtigen Rolle der KI bei der Entwicklung von Impfstoffen und Behandlungen sowie bei der Optimierung immunologiebezogener Prozesse"





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

Die Dozenten des Universitätskurses in Praktische Anwendung der Künstlichen Intelligenz in der Klinischen Forschung sind hochqualifizierte und anerkannte Experten in ihren jeweiligen Fachgebieten. Sie verfügen über einen soliden akademischen Hintergrund und umfangreiche Erfahrung in der Anwendung von künstlicher Intelligenz im klinischen Umfeld. Ihr Fachwissen deckt eine Vielzahl von Fachgebieten ab, wie biomedizinische Bildanalyse, Robotik im klinischen Umfeld, Präzisionsmedizin, Impfstoffentwicklung und KI-gestützte Behandlungen. Diese Dozenten verfügen über außergewöhnliche pädagogische Fähigkeiten, um den Studenten dieses komplexe Wissen effektiv und verständlich zu vermitteln.



“

Die umfangreiche Erfahrung der Dozenten in der klinischen Forschung wird den Ärzten einen angewandten Blick auf die KI in diesem Bereich vermitteln und die Fortbildung mit echten klinischen Fällen bereichern"

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

Dieser Studiengang befasst sich mit biomedizinischer Bildanalyse und untersucht, wie KI die Interpretation und Diagnose von komplexen medizinischen Bildern verbessert. Außerdem wird die Robotik in klinischen Labors betrachtet und untersucht, wie fortschrittliche Automatisierung die Forschungsprozesse optimiert. Ein weiteres Thema ist die Präzisionsmedizin, bei der untersucht wird, wie KI auf der Grundlage individueller Daten Therapien und Behandlungen personalisiert. Schließlich werden spezifische Anwendungen in der Impfstoffentwicklung, KI-gestützte immunologische Analysen und die Integration von tragbaren Geräten zur Fernüberwachung in klinischen Studien erörtert.



“

Sie werden einen ganzheitlichen Ansatz verfolgen, der Ihnen ein detailliertes Verständnis dafür vermittelt, wie KI die klinische Forschung verändert und die medizinische Versorgung verbessert"

Modul 1. Praktische Anwendung der KI in der klinischen Forschung

- 1.1. Genomische Sequenzierungstechnologien und KI-Datenanalyse mit DeepGenomics
 - 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 mit Aidoc
 - 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 mit Optum
- 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 mit PharmGKB
 - 1.4.4. Anwendung von KI bei der Ermittlung wirksamer Behandlungen für bestimmte Zielgruppen
- 1.5. Innovationen in der KI-unterstützten Diagnostik durch ChatGPT und Amazon Comprehend Medical
 - 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 mit Metabiomics
 - 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 mit FitBit
 - 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 mit Oracle Health Sciences
 - 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 Therapieentwicklung mit Benevolent AI
 - 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 mit Immuneering
 - 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"

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

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



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.

“

Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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



Die Fachkraft lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

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.

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.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



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.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



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.



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.





Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studenten durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



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.



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.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



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 wissenschaftliche 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.



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