

# Universitätskurs

Anwendungen der Künstlichen  
Intelligenz und IoT in der Telemedizin



## Universitätskurs

### Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin

- » 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/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/anwendungen-kunstlichen-intelligenz-iot-telemedizin](http://www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/anwendungen-kunstlichen-intelligenz-iot-telemedizin)

# 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 auf die Medizin angewandte Technologie ermöglicht es, multizentrische Studien und unstrukturierte klinische Daten in zugängliche Informationen umzuwandeln, die für die internationale wissenschaftliche Verbreitung genutzt werden können. Die künstliche Intelligenz geht in die gleiche Richtung und macht die Prozesse von gestern effizienter. TECH bietet ein Programm an, das die neueste Generation der Präzisionsmedizin erforscht und darauf abzielt, seine Nutzer durch Wissen und Software-Tools auszubilden, die den Studenten eine professionelle Fortbildung in Telemedizin näher bringen. Diese Fortbildung ist perfekt an die persönlichen und beruflichen Bedürfnisse der Studenten angepasst, denn sie ist zu 100% online und bietet Materialien zum Herunterladen, mit denen sie jederzeit lernen können.





“

*Ein Programm, das Ihnen helfen wird, die Rolle des Internets und der künstlichen Intelligenz bei der Rehabilitation und Aufklärung von Patienten zu verstehen"*

Dank nachrichtendienstlicher Forschungsnetze wie „Savana“ ist es möglich, statistische, demografische und retrospektive Studien auf kollaborative Weise zu erfassen. Klinische Prognosen, die in digitale Speicher eingebettet sind, helfen bei der Untersuchung von Krankheiten insofern, als eine Diagnose durch den Abgleich mit Informationen von anderen Patienten erstellt werden kann. Dies fördert die Wirksamkeit pharmakologischer Behandlungen oder die Vorhersage verfügbarer Gesundheitsressourcen.

Um auf die hohe Nachfrage des Gesundheitswesens nach auf KI spezialisierten Ingenieuren zu reagieren, bietet TECH diesen Universitätskurs in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin an. Absolventen der Ingenieurwissenschaften, die an dem Programm teilnehmen, werden nach einer *Relearning*-Methode unterrichtet, die lange Studienzeiten vermeidet und es ihnen ermöglicht, sich die Konzepte auf einfache und schrittweise Weise anzueignen.

Um die korrekte Fortbildung der Studenten zu gewährleisten, stützt sich TECH auf ein Team von Fachleuten mit umfassender Erfahrung im Bereich der Gesundheitstechnik. Dank der personalisierten Tutorien, die von den Lehrkräften angeboten werden, können die Studenten alle ihre Zweifel schnell und einfach beseitigen. Diese Einrichtungen in Verbindung mit dem 100% digitalen Modus von TECH werden den Nutzern helfen, jederzeit und überall flexibel und fortschrittlich zu lernen.

Dieser **Universitätskurs in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für künstliche Intelligenz und IoT vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren 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



*Schreiben Sie sich ein, um mehr über die Vorteile von Nano-Robots bei der Rückgewinnung von Krebszellen zu erfahren, die onkologische Krankheiten verursachen"*

“

*Dank TECH erfahren Sie mehr über die wichtigsten Beiträge zur Bewältigung der globalen Gesundheitskrise durch COVID"*

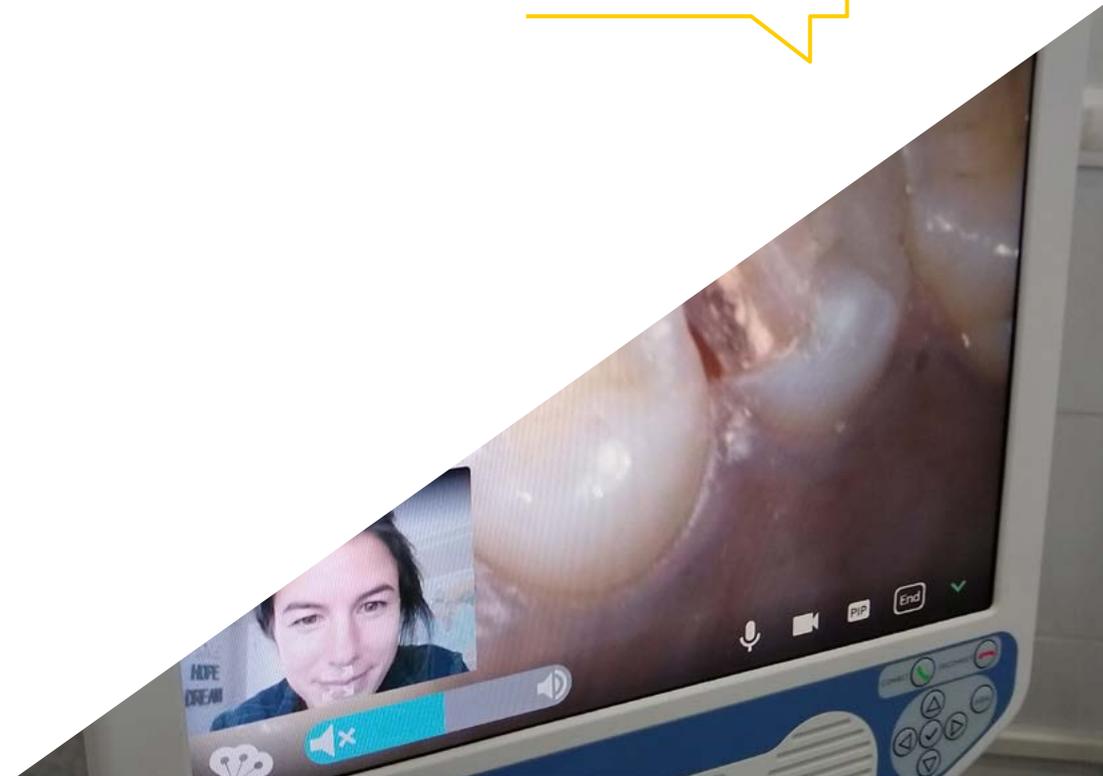
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

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.

*Verstehen Sie die Vorteile der Verbindung von IoT (Internet of Things) mit Notfalldetektion und Opfererkennung.*

*Möchten Sie KI-Tools bei Ihrer Arbeit als Experte einsetzen? Schätzen Sie die Bedeutung ihrer ethischen Einbindung dank dieses Universitätskurses.*



# 02 Ziele

Dieser Universitätsabschluss zielt darauf ab, Ingenieurstudenten und -absolventen dank einer Fortbildung, in der sie mehr über die Vorteile der Integration von künstlicher Intelligenz in medizinische Systeme erfahren, einen Schub für ihre berufliche Laufbahn zu geben. Die Kenntnisse, die Sie erwerben, werden zu 100% online vermittelt, mit herunterladbaren audiovisuellen Inhalten in verschiedenen Formaten. Auf diese Weise bestimmt der Student selbst das Tempo des Studiums und passt es an seine persönlichen und beruflichen Möglichkeiten an.





“

*Leisten Sie Ihren Beitrag als Ingenieur, der auf die Überwachung von Vitalwerten wie Temperatur, Blutdruck oder Herzfrequenz in der Medizin spezialisiert ist"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Entwickeln von Schlüsselkonzepten der Medizin, die als Grundlage für das Verständnis der klinischen Medizin dienen
- ◆ Bestimmen der wichtigsten Krankheiten, die den menschlichen Körper betreffen klassifiziert nach Apparat oder System, wobei jedes Modul in eine klare Gliederung von Pathophysiologie, Diagnose und Behandlung unterteilt wird
- ◆ Bestimmen, wie man Metriken und Tools für das Gesundheitsmanagement ableiten kann
- ◆ Entwickeln von Grundlagen der wissenschaftlichen Methodik in der Grundlagenforschung und der translationalen Forschung
- ◆ Untersuchen der ethischen Grundsätze und bewährten Praktiken für die verschiedenen Arten der gesundheitswissenschaftlichen Forschung
- ◆ Identifizieren und Entwickeln der Mittel zur Finanzierung, Bewertung und Verbreitung wissenschaftlicher Forschung
- ◆ Identifizieren der realen klinischen Anwendungen der verschiedenen Techniken
- ◆ Entwickeln der Schlüsselkonzepte der Computerwissenschaft und -theorie
- ◆ Ermitteln der Anwendungen von Berechnungen und ihrer Bedeutung für die Bioinformatik
- ◆ Bereitstellen der notwendigen Ressourcen, um die Studenten in die praktische Anwendung der Konzepte des Moduls einzuführen
- ◆ Entwickeln der grundlegenden Konzepte von Datenbanken
- ◆ Festlegen der Bedeutung von medizinischen Datenbanken
- ◆ Vertiefen der wichtigsten Techniken in der Forschung
- ◆ Erkennen der Möglichkeiten, die das IoT im Bereich E-Health bietet
- ◆ Vermitteln von Fachwissen über die Technologien und Methoden, die bei der Konzeption, Entwicklung und Bewertung von telemedizinischen Systemen eingesetzt werden
- ◆ Bestimmen der verschiedenen Arten und Anwendungen der Telemedizin
- ◆ Vertiefen in die gängigsten ethischen Aspekte und rechtlichen Rahmenbedingungen der Telemedizin
- ◆ Analysieren des Einsatzes von medizinischen Geräten
- ◆ Entwickeln der Schlüsselkonzepte von Unternehmertum und Innovation im Bereich E-Health
- ◆ Bestimmen, was ein Geschäftsmodell ist und welche Arten von Geschäftsmodellen es gibt
- ◆ Sammeln von Erfolgsgeschichten im Bereich E-Health und zu vermeidende Fehler
- ◆ Anwenden des erworbenen Wissens auf die eigene Geschäftsidee



*Schreiben Sie sich für diesen  
Universitätskurs ein, der es Ihnen  
ermöglicht, die Bildverarbeitung  
durch die Arbeit mit Algorithmen und  
Diagnosemöglichkeiten zu beherrschen"*



## Spezifische Ziele

---

- ◆ Vorschlagen von Kommunikationsprotokollen in verschiedenen Szenarien im Gesundheitsbereich
- ◆ Analysieren der IoT-Kommunikation und ihrer Anwendungsbereiche im Bereich E-Health
- ◆ Begründen der Komplexität von Modellen der künstlichen Intelligenz in Anwendungen des Gesundheitswesens
- ◆ Identifizieren der Optimierung durch Parallelisierung in GPU-beschleunigten Anwendungen und deren Anwendung im Gesundheitssektor
- ◆ Vorstellen aller Cloud-Technologien, die für die Entwicklung von E-Health- und IoT-Produkten zur Verfügung stehen, sowohl in Bezug auf die Datenverarbeitung als auch auf die Kommunikation

# 03

## Kursleitung

TECH hat Experten auf dem Gebiet der klinischen künstlichen Intelligenz dazu aufgerufen, ihr Wissen im Rahmen dieses Universitätskurses weiterzugeben. Das Lehrteam verfügt über umfangreiche Erfahrungen in den Bereichen biomedizinische Technik, Radiophysik, Software und Hardware, die eine Betreuung in diesem Fachgebiet garantieren. Dies macht den Universitätskurs zu einer schnellen und effizienten Gelegenheit, das gesamte Wissen in KI und IoT mit der Unterstützung eines Teams zu erwerben, das 24 Stunden am Tag zur Verfügung steht, um alle Zweifel zu lösen und die Studenten zu betreuen.





“

*Sie sind mit den Möglichkeiten der Telemedizin noch nicht vertraut? Untersuchen Sie die Vorteile der Fernüberwachung von Patienten, die bei Infektionskrankheiten eine wesentliche Methode darstellt"*

## Leitung



### Fr. Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Biomedizinische Ingenieurin, Expertin für Nuklearmedizin und Design von Exoskeletten
- ♦ Designerin spezifischer Teile für den 3D-Druck bei Technadi
- ♦ Technikerin im Bereich Nuklearmedizin des Universitätskrankenhauses von Navarra
- ♦ Hochschulabschluss in Biomedizinische Ingenieurwissenschaften an der Universität von Navarra
- ♦ MBA und Führungskraft in Unternehmen der Medizin- und Gesundheitstechnologie

## Professoren

### Fr. Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ *Data Scientist* bei INDITEX
- ♦ *Firmware Engineer* bei Clue Technologies
- ♦ Hochschulabschluss in Gesundheitstechnik mit Spezialisierung auf Biomedizintechnik von der Universität von Málaga und der Universität von Sevilla
- ♦ Masterstudiengang in Intelligente Avionik von Clue Technologies, in Zusammenarbeit mit der Universität von Málaga
- ♦ NVIDIA: *Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++*
- ♦ NVIDIA: *Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPU*



# 04

## Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätskurses in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin wurden gemeinsam mit Fachleuten entwickelt, die auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz und der Verarbeitung von Big Data tätig sind. Dank dieses Beitrags und der Einbeziehung theoretischer und praktischer Hilfsmittel kann der Student das Studium mit allen Einrichtungen und Garantien absolvieren, um alle Kenntnisse zu erwerben. Auch die von TECH angewandte *Relearning*-Methode ermöglicht es den Studenten, sich das Wissen auf konstante, schnelle und einfache Weise anzueignen, so dass der Unterricht sie motiviert und ihnen hilft, sich von den schlechten Gewohnheiten des herkömmlichen Studiums zu lösen.





“

*Untersuchen Sie die Entwicklung von Computer-Anwendungen im Bereich der Onkologie, um ähnliche Tumorfälle bei einer Vielzahl von Patienten zu erkennen"*

**Modul 1.** Anwendungen von künstlicher Intelligenz und dem Internet der Dinge (IoT) in der Telemedizin

- 1.1. Plattform für E-Health. Personalisierung des Gesundheitswesens
  - 1.1.1. Plattform für E-Health
  - 1.1.2. Ressourcen für eine Plattform für E-Health
  - 1.1.3. Programm „Europa Digital“. Digital Europe-4-Health und Horizont Europa
- 1.2. Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen I: neue Lösungen in Softwareanwendungen
  - 1.2.1. Fernanalyse von Ergebnissen
  - 1.2.2. Chatbox
  - 1.2.3. Prävention und Echtzeit-Überwachung
  - 1.2.4. Vorbeugende und personalisierte Medizin im Bereich der Onkologie
- 1.3. Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen II: Überwachung und ethische Herausforderungen
  - 1.3.1. Monitoring von Patienten mit verminderter Mobilität
  - 1.3.2. Monitoring des Herzens, Diabetes, Asthma
  - 1.3.3. Gesundheits- und Wellness-Apps
    - 1.3.3.1. Herzfrequenz-Messgeräte
    - 1.3.3.2. Blutdruckmessgeräte
  - 1.3.4. Ethik für KI im medizinischen Bereich. Datenschutzen
- 1.4. Algorithmen der künstlichen Intelligenz für die Bildverarbeitung
  - 1.4.1. Algorithmen der künstlichen Intelligenz für die Bildbehandlung
  - 1.4.2. Bilddiagnose und Monitoring in der Telemedizin
    - 1.4.2.1. Melanom-Diagnose
  - 1.4.3. Beschränkungen und Herausforderungen der Bildverarbeitung in der Telemedizin
- 1.5. Anwendungen der Grafikprozessor-Beschleunigung (GPU) in der Medizin
  - 1.5.1. Parallelisierung von Programmen
  - 1.5.2. GPU-Betrieb
  - 1.5.3. GPU-Beschleunigungsanwendungen in der Medizin





- 1.6. Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP) in der Telemedizin
  - 1.6.1. Medizinische Textverarbeitung. Methodik
  - 1.6.2. Natürliche Sprachverarbeitung in Therapie und Krankenakten
  - 1.6.3. Beschränkungen und Herausforderungen der natürlichen Sprachverarbeitung in der Telemedizin
- 1.7. Das Internet der Dinge (IoT) in der Telemedizin. Anwendungen
  - 1.7.1. Überwachung der Vitalparameter. Wearables
    - 1.7.1.1. Blutdruck, Temperatur, Herzfrequenz
  - 1.7.2. IoT und Cloud-Technologie
    - 1.7.2.1. Datenübertragung in die Cloud
  - 1.7.3. Selbstbedienungs-Terminals
- 1.8. IoT in der Patientenüberwachung und -pflege
  - 1.8.1. IoT-Anwendungen zur Erkennung von Notfällen
  - 1.8.2. Das Internet der Dinge in der Patientenrehabilitation
  - 1.8.3. Unterstützung durch künstliche Intelligenz bei der Erkennung und Rettung von Verletzten
- 1.9. Nano-Robots. Typologie
  - 1.9.1. Nanotechnologie
  - 1.9.2. Arten von Nanorobots
    - 1.9.2.1. Assembler. Anwendungen
    - 1.9.2.2. Selbstreplikatoren. Anwendungen
- 1.10. Künstliche Intelligenz bei der Kontrolle von COVID-19
  - 1.10.1. Covid-19 und Telemedizin
  - 1.10.2. Management und Kommunikation von Entwicklungen und Ausbrüchen
  - 1.10.3. Ausbruchsvorhersage mit künstlicher Intelligenz

“ *Ein Abschluss, der sich an Fachleute wie Sie richtet, die an die Personalisierung des Gesundheitswesens mit Hilfe der Instrumente des Paradigmas der E-Health glauben*”

# 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 von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. 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 Programms 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 8 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 Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin 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 Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin** 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 Technologische 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 Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin**

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 tutoeren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

gemeinschaft verpflichtung

persönliche betreuung innovation

wissen gegenwart qualität

online-Ausbildung  
entwicklung institutionen

virtuelles Klassenzimmer  
wachen

**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs

Anwendungen der Künstlichen  
Intelligenz und IoT in der Telemedizin

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

# Universitätskurs

Anwendungen der Künstlichen  
Intelligenz und IoT in der Telemedizin

