

# 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
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Studiengänge in den Bereichen Sozial- und Rechtswissenschaften, Verwaltungs- und Wirtschaftswissenschaften abgeschlossen haben

Internetzugang: [www.techtute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/anwendungen-kunstlichen-intelligenz-iot-telemedizin](http://www.techtute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/anwendungen-kunstlichen-intelligenz-iot-telemedizin)

# Index

01

Willkommen

---

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

---

Seite 6

03

Warum unser Programm?

---

Seite 10

04

Ziele

---

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

---

Seite 18

06

Methodik

---

Seite 24

07

Profil unserer Studenten

---

Seite 32

08

Kursleitung

---

Seite 36

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

---

Seite 40

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

---

Seite 44

11

Qualifizierung

---

Seite 48

# 01

# Willkommen

Die Entwicklung der künstlichen Intelligenz und des Internets der Dinge in der Telemedizin hat es ermöglicht, komplexe Prozesse zu optimieren und herkömmliche Strategien und Protokolle an die ausgefeiltesten und innovativsten Techniken der Bioinformatik anzupassen. So ist es heute möglich, Patienten aus der Ferne zu überwachen und ihre Krankengeschichte von verschiedenen Spezialisten abfragen zu lassen. In diesem Bereich gibt es jedoch noch viel zu tun, weshalb ein spezialisierter Abschluss in diesem Bereich die beruflichen Möglichkeiten eines jeden Absolventen erweitern kann. Aus diesem Grund hat TECH beschlossen, dieses umfassende und multidisziplinäre Programm zu entwickeln, eine Qualifikation, die Ihnen helfen wird, Ihr Wissen zu erweitern und Ihre Management- und Führungsfähigkeiten zu perfektionieren, und zwar zu 100% online.



Universitätskurs in Anwendungen der Künstlichen  
Intelligenz und IoT in der Telemedizin  
TECH Technologische Universität



“

*Das beste Programm für die Anwendung von künstlicher Intelligenz und IoT in der Telemedizin ist dieses hier. Wollen Sie auf die Möglichkeit verzichten, sich zu einer hochqualifizierten Führungskraft in diesem Bereich weiterzubilden?"*

02

# Warum an der TECH studieren?

TECH ist die weltweit größte 100%ige Online Business School. Es handelt sich um eine Elite-Business School mit einem Modell, das höchsten akademischen Ansprüchen genügt. Ein leistungsstarkes internationales Zentrum für die intensive Fortbildung von Führungskräften.



“

*TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein"*

## Bei TECH Technologische Universität



### Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Genauigkeit verbindet. Eine einzigartige Methode mit höchster internationaler Anerkennung, die dem Studenten die Schlüssel für seine Entwicklung in einer Welt des ständigen Wandels liefert, in der Innovation der wesentliche Einsatz eines jeden Unternehmers sein muss.

*"Die Erfolgsgeschichte von Microsoft Europa"* für die Einbeziehung des neuen interaktiven Multivideosystems in unsere Programme.



### Maximalforderung

Das Zulassungskriterium von TECH ist nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei TECH zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Studenten getestet. Die akademischen Standards von TECH sind sehr hoch...

**95%** | der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab



### Networking

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass der Student ein großes Netzwerk von Kontakten knüpfen kann, die für seine Zukunft nützlich sein werden.

**+100.000** jährlich spezialisierte Manager  
**+200** verschiedene Nationalitäten



### Empowerment

Der Student wird Hand in Hand mit den besten Unternehmen und Fachleuten von großem Prestige und Einfluss wachsen. TECH hat strategische Allianzen und ein wertvolles Netz von Kontakten zu den wichtigsten Wirtschaftsakteuren auf den 7 Kontinenten aufgebaut.

**+500** | Partnerschaften mit den besten Unternehmen



### Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente des Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für ihn, seine Anliegen und seine Geschäftsvision vorzutragen.

TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



### Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet dem Studenten eine einzigartige Erfahrung. Er wird in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer er die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln kann, die am besten zu seiner Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.



TECH strebt nach Exzellenz und hat zu diesem Zweck eine Reihe von Merkmalen, die sie zu einer einzigartigen Universität machen:



### Analyse

---

TECH erforscht die kritische Seite des Studenten, seine Fähigkeit, Dinge zu hinterfragen, seine Problemlösungsfähigkeiten und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten.



### Akademische Spitzenleistung

---

TECH bietet dem Studenten die beste Online-Lernmethodik. Die Universität kombiniert die *Relearning*-Methode (die international am besten bewertete Lernmethode für Aufbaustudien) mit der Fallstudie. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht und im Rahmen einer anspruchsvollen akademischen Laufbahn.



### Skaleneffekt

---

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft gilt: **Volumen + Technologie = disruptiver Preis**. Damit stellt TECH sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an anderen Universitäten.



### Mit den Besten lernen

---

Das Lehrteam von TECH erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und zwar in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es dem Studenten ermöglicht, in seiner Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



*Bei TECH werden Sie Zugang zu den präzisesten und aktuellsten Fallstudien im akademischen Bereich haben"*

03

# Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung der Chancen auf beruflichen Erfolg im Bereich der höheren Unternehmensführung.

Es ist eine Herausforderung, die Anstrengung und Hingabe erfordert, aber die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft öffnet. Der Student wird von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

*Wir verfügen über das renommierteste Dozententeam und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Fortbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können"*

Dieses Programm bietet eine Vielzahl von beruflichen und persönlichen Vorteilen, darunter die Folgenden:

01

### Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Mit einem Studium bei TECH wird der Student seine Zukunft selbst in die Hand nehmen und sein volles Potenzial entfalten können. Durch die Teilnahme an diesem Programm wird er die notwendigen Kompetenzen erwerben, um in kurzer Zeit eine positive Veränderung in seiner Karriere zu erreichen.

*70% der Teilnehmer dieser Spezialisierung erreichen in weniger als 2 Jahren eine positive Veränderung in ihrer Karriere.*

02

### Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

TECH bietet einen detaillierten Überblick über das allgemeine Management, um zu verstehen, wie sich jede Entscheidung auf die verschiedenen Funktionsbereiche des Unternehmens auswirkt.

*Die globale Vision des Unternehmens von TECH wird Ihre strategische Vision verbessern.*

03

### Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass der Student sich als hochrangiger Manager mit einer umfassenden Vision des internationalen Umfelds positionieren kann.

*Sie werden mehr als 100 reale Fälle aus dem Bereich der Unternehmensführung bearbeiten.*

04

### Übernahme neuer Verantwortung

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit der Student seine berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben kann.

*45% der Studenten werden intern befördert.*

05

### Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

TECH vernetzt seine Studenten, um ihre Chancen zu maximieren. Studenten mit den gleichen Sorgen und dem Wunsch zu wachsen. So wird es möglich sein, Partner, Kunden oder Lieferanten zu teilen.

*Sie werden ein Netz von Kontakten finden, das für Ihre berufliche Entwicklung unerlässlich ist.*

06

### Rigoreuse Entwicklung von Unternehmensprojekten

Der Student wird eine tiefgreifende strategische Vision erlangen, die ihm helfen wird, sein eigenes Projekt unter Berücksichtigung der verschiedenen Bereiche des Unternehmens zu entwickeln.

*20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.*

07

### Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft dem Studenten, sein erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, um eine Führungspersönlichkeit zu werden, die etwas bewirkt.

*Verbessern Sie Ihre Kommunikations- und Führungsfähigkeiten und geben Sie Ihrer Karriere einen neuen Impuls.*

08

### Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Der Student wird Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt sein: die Gemeinschaft der TECH Technologischen Universität.

*Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit einem Team von international anerkannten Dozenten zu spezialisieren.*

# 04 Ziele

Das Ziel dieses von TECH konzipierten Programms ist es, dem Studenten die innovativsten akademischen Werkzeuge näher zu bringen und ihn mit den besten Inhalten zu versorgen, dank derer er in nur 6 Wochen und zu 100% online die Besonderheiten von künstlicher Intelligenz und IoT-Anwendungen in der Telemedizin erlernen kann. Hierfür stehen ihm 150 Stunden der besten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalte zur Verfügung, die ihm auch bei der Verbesserung seiner beruflichen Fähigkeiten helfen werden.



“

*Wenn Ihr Ziel darin besteht, die Anwendungen der Informatik und ihre Bedeutung für die Bioinformatik zu ergründen, werden Sie es mit diesem Universitätskurs in weniger als 150 Stunden erreichen"*

**TECH macht sich die Ziele ihrer Studenten zu eigen  
Gemeinsam arbeiten sie daran, diese zu erreichen**

Der **Universitätskurs in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Bereitstellen der notwendigen Ressourcen, um die Studenten in die praktische Anwendung der Konzepte des Moduls einzuführen

04

Vertiefen der wichtigsten Techniken in der Forschung

02

Entwickeln der grundlegenden Konzepte von Datenbanken

03

Festlegen der Bedeutung von medizinischen Datenbanken

05

Erkennen der Möglichkeiten, die das IoT im Bereich E-Health bietet



06

Vorschlagen von Kommunikationsprotokollen in verschiedenen Szenarien im Gesundheitsbereich

08

Begründen der Komplexität von Modellen der künstlichen Intelligenz in Anwendungen des Gesundheitswesens

09

Identifizieren der Optimierung durch Parallelisierung in GPU-beschleunigten Anwendungen und deren Anwendung im Gesundheitssektor

07

Analysieren der IoT-Kommunikation und ihrer Anwendungsbereiche im Bereich E-Health

10

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



# 05

# Struktur und Inhalt

TECH gestaltet alle ihre Abschlüsse immer unter Berücksichtigung der akademischen Bedürfnisse ihrer Studenten und derjenigen des Berufssektors, dem sie ihre Arbeitstätigkeit widmen. Aus diesem Grund enthält dieser Universitätskurs den besten Lehrplan für die Anwendungen von künstlicher Intelligenz und IoT in der Telemedizin. Darüber hinaus enthält das Programm stundenlanges Zusatzmaterial in verschiedenen Formaten (ausführliche Videos, Bilder, Forschungsartikel und ergänzende Lektüre), damit die Studenten die Informationen kontextualisieren und die Aspekte vertiefen können, die sie für ihre berufliche Entwicklung für besonders wichtig halten.



“

*Möchten Sie mehr über die Rolle der Telemedizin bei der Kontrolle von Covid-19 erfahren? In diesem Universitätskurs werden Sie sich mit den wichtigsten Aspekten im Zusammenhang mit Management und Kommunikation befassen"*

## Lehrplan

Der Lehrplan dieses Studiengangs in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin umfasst 150 Stunden der besten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalte, die sich auf die unmittelbaren aktuellen Angelegenheiten des Sektors der Ingenieurwissenschaften und der Bioinformatik beziehen und von Experten des Sektors entwickelt wurden.

Der Student, der an diesem Programm teilnimmt, wird also eine 6-wöchige Fortbildung absolvieren, in der er in der Lage sein wird, die vollständigsten Informationen über die Strategien,

Techniken und Protokolle, die derzeit die besten Ergebnisse in dem diesem Bereich gewidmeten Wirtschaftszweig erzielen, in sein Wissen aufzunehmen.

Daher ist es eine einzigartige Gelegenheit, der Manager zu werden, der derzeit von den Unternehmen gefordert wird, und zwar durch eine intensive und dynamische Spezialisierung, dank der man alle Aspekte im Zusammenhang mit der Verwaltung von E-Health-Plattformen, die verschiedenen Anwendungen der künstlichen Intelligenz oder die Verwendung von IoT in der aktuellen Telemedizin beherrscht.

Dieser Universitätskurs erstreckt sich über 6 Wochen und besteht aus einem Modul:

### Modul 1

Anwendungen von künstlicher Intelligenz und dem Internet der Dinge (IoT) in der Telemedizin



### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet Ihnen die Möglichkeit, diesen Universitätsekurs in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin vollständig online zu absolvieren. Während der 6 Wochen der Spezialisierung wird der Student in der Lage sein, jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zuzugreifen, was es ihm ermöglicht, seine Studienzzeit selbst zu verwalten.

*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Bildungserfahrung, um Ihre berufliche Entwicklung voranzutreiben und den endgültigen Sprung zu schaffen.*

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

<p><b>1.1. Plattform für E-Health. Personalisierung des Gesundheitswesens</b></p> <p>1.1.1. Plattform für E-Health 1.1.2. Ressourcen für eine Plattform für E-Health 1.1.3. Programm „Digitales Europa“. Digital Europe-4-Health und Horizont Europa</p>	<p><b>1.2. Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen I: neue Lösungen in Softwareanwendungen</b></p> <p>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</p>	<p><b>1.3. Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen II: Überwachung und ethische Herausforderungen</b></p> <p>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. Datenschutz</p>	<p><b>1.4. Algorithmen der künstlichen Intelligenz für die Bildverarbeitung</b></p> <p>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</p>
<p><b>1.5. Anwendungen der Grafikprozessor-Beschleunigung (GPU) in der Medizin</b></p> <p>1.5.1. Parallelisierung von Programmen 1.5.2. GPU-Betrieb 1.5.3. GPU-Beschleunigungsanwendungen in der Medizin</p>	<p><b>1.6. Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP) in der Telemedizin</b></p> <p>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</p>	<p><b>1.7. Das Internet der Dinge (IoT) in der Telemedizin. Anwendungen</b></p> <p>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</p>	<p><b>1.8. IoT in der Patientenüberwachung und -pflege</b></p> <p>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</p>
<p><b>1.9. Nano-Roboter. Typologie</b></p> <p>1.9.1. Nanotechnologie 1.9.2. Typen von Nano-Robotern 1.9.2.1. Assembler. Anwendungen 1.9.2.2. Selbstreplikatoren. Anwendungen</p>	<p><b>1.10. Künstliche Intelligenz bei der Kontrolle von COVID-19</b></p> <p>1.10.1. COVID-19 und die Telemedizin 1.10.2. Management und Kommunikation von Entwicklungen und Ausbrüchen 1.10.3. Ausbruchsvorhersage mit künstlicher Intelligenz</p>		



“

*Sie erhalten zusätzliches hochwertiges Material in verschiedenen Formaten, um Aspekte wie E-Health-Plattformen, Cloud-Technologie oder NLP zu vertiefen"*

# 06

# 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"*



## Die TECH Business School verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren.

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”*



*Dieses Programm bereitet Sie darauf vor, geschäftliche Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu meistern und Ihr Unternehmen erfolgreich zu machen.*



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

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. 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 geschäftliche Realität berücksichtigt wird.

**“** *Sie werden durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen zu lösen“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Business Schools 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 werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, 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 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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

*Unser Online-System ermöglicht es Ihnen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen. Sie können die Inhalte von jedem festen oder mobilen Gerät mit Internetanschluss abrufen.*

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 Wirtschaftshochschule ist die einzige spanischsprachige Schule, 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 kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. 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.



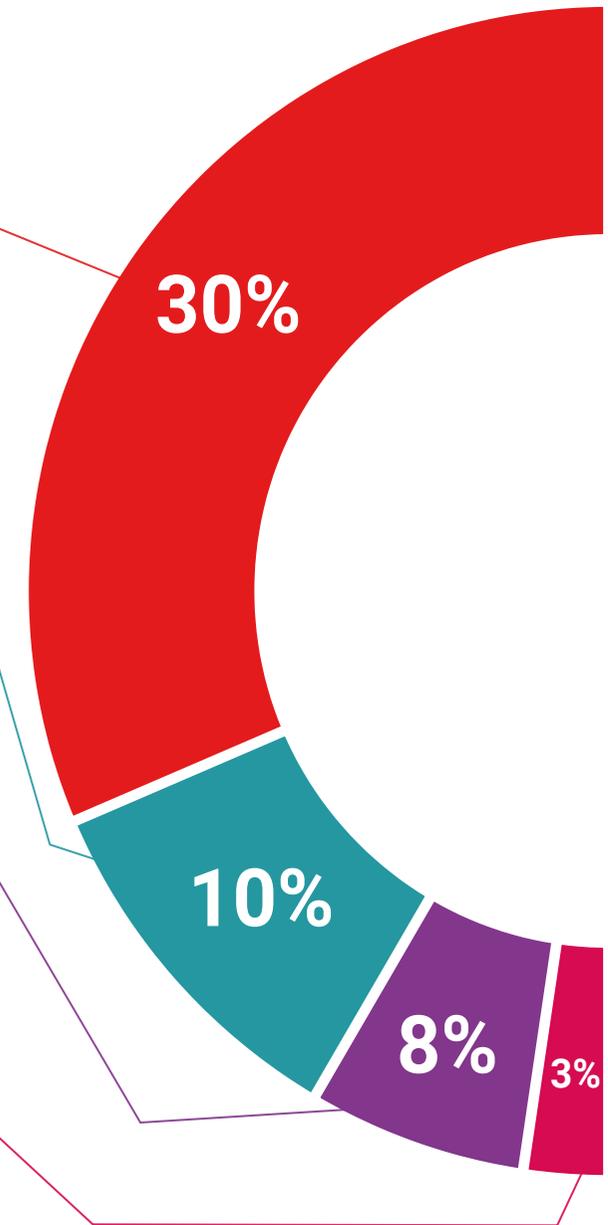
### Übungen zu Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter 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. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



### 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.



07

# Profil unserer Studenten

Der Universitätskurs in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Abschlüsse in den Bereichen Sozial- und Rechtswissenschaften, Verwaltung und Wirtschaft erworben haben.

Die Vielfalt der Teilnehmer mit unterschiedlichen akademischen Profilen und mehreren Nationalitäten macht den multidisziplinären Ansatz dieses Programms aus.

Auch Berufstätige mit zwei Jahren Berufserfahrung im Bereich der Bioinformatik in der Telemedizin können den Universitätskurs absolvieren, selbst wenn sie einen Hochschulabschluss in einem beliebigen anderen Bereich haben.





“

*Unabhängig von Ihrem  
Studienabschluss richtet sich dieser  
Universitätskurs an ehrgeizige  
Fachleute, die im Bereich der  
Telemedizin erfolgreich sein wollen"*

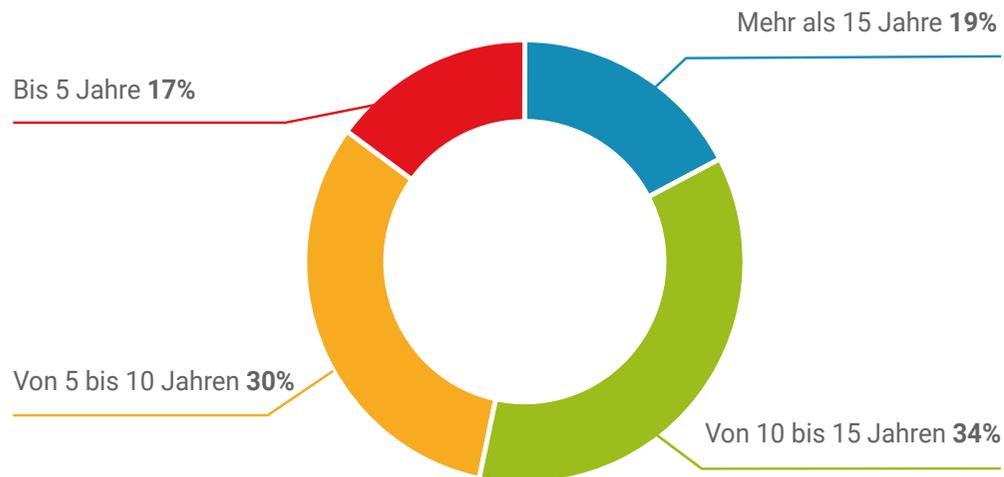
## Durchschnittliches Alter

---

Zwischen **35** und **45** Jahren

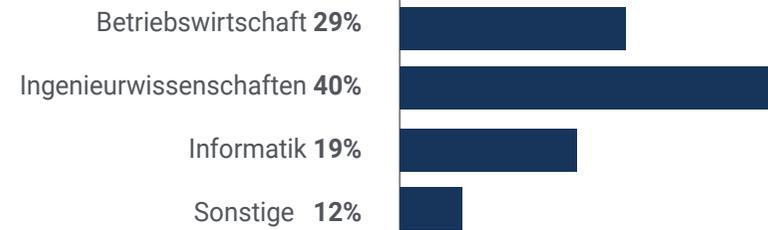
## Jahre der Erfahrung

---



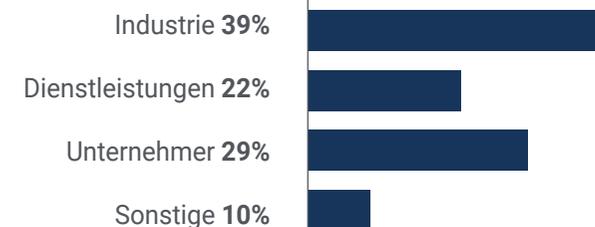
## Ausbildung

---



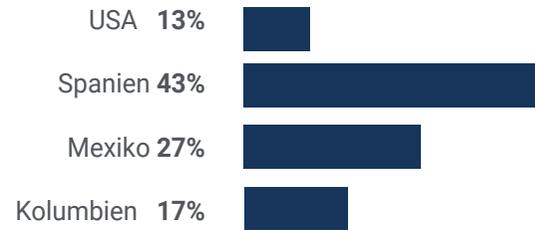
## Akademisches Profil

---



## Geografische Verteilung

---



## Abel Morales

**Leitender Systemingenieur in einem internationalen biomedizinischen Unternehmen**

*„Auf dem heutigen akademischen Markt gibt es Hunderttausende von Abschlüssen, die versprechen, die besten zu sein, aber meiner Erfahrung nach kommt keiner von ihnen an das heran, was TECH bietet, zumindest mit diesem Universitätskurs, den ich absolviert habe. Es handelt sich um einen Abschluss, der meine Erwartungen erfüllt hat und dank dem ich in meiner Karriere vorankommen konnte. Ich empfehle es ohne Zweifel weiter, denn genau wie ich werden auch die anderen Studenten, die ihn absolvieren, sehen, wie sich ihr Wissen vom ersten Tag an erweitert“*

08

# Kursleitung

Das Dozententeam dieses Universitätskurses besteht aus einem Team von Fachleuten der Biomedizintechnik, die über umfangreiche und langjährige Erfahrung im Bereich der Telemedizin verfügen. Die große Erfahrung dieser Fakultät wird den Inhalt des Programms bereichern und diesen Abschluss zu einer einzigartigen Gelegenheit für die Teilnehmer machen, sich unter der Anleitung echter Experten in den Bereichen Künstliche Intelligenz und IoT und deren Anwendung im aktuellen Umfeld weiterzubilden.



“

*Das Dozententeam hat für diesen Universitätskurs eine Vielzahl von Fallstudien ausgewählt, damit Sie Ihre beruflichen Fähigkeiten auf dynamische und multidisziplinäre Weise vervollkommen können"*

## 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 Biomedizintechnik 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 GPUs



09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

Die Erfahrung und das Prestige von TECH sind für den Studenten, der diesen Universitätskurs in seinem Lebenslauf vorweisen kann, ein entscheidender Vorteil bei jedem Auswahlverfahren. Es versteht sich von selbst, dass alle Studenten, die die anspruchsvollen Studiengänge dieser Hochschule absolviert haben, sich die aktuellsten Kenntnisse angeeignet haben und gewissenhaft an der Perfektionierung ihrer Fähigkeiten arbeiten konnten.



“

*Dieser Universitätskurs wurde von und für Fachleute des Sektors entwickelt, die einen Qualitätssprung in ihrer beruflichen Laufbahn machen wollen“*

*Sie werden Ihre Führungsqualitäten so weit verbessern, dass Sie sich als echter Managementexperte für telemedizinische IoT-Projekte bezeichnen können.*

### Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung.

Der Universitätskurs in Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und IoT in der Telemedizin von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Technik und Biomedizin vorbereitet. Das Hauptziel ist es, Ihre persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen Ihnen, erfolgreich zu sein.

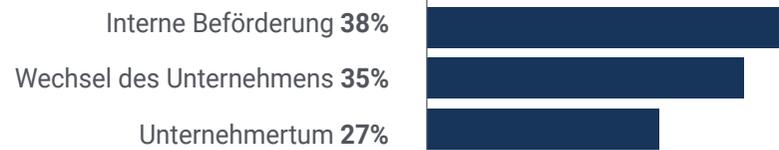
Wenn Sie sich verbessern, beruflich etwas bewegen und sich mit den Besten austauschen möchten, sind Sie hier genau richtig.

*Ein Programm, das Ihnen die notwendigen Voraussetzungen für eine Beförderung und die Möglichkeit bietet, sich auf Stellen zu bewerben, die Ihrer beruflichen Qualifikation entsprechen.*

### Zeitpunkt des Wandels



### Art des Wandels



## Gehaltsverbesserung

---

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **28%**



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Für jedes Unternehmen ist die Fortbildung einer Fachkraft durch einen der von TECH angebotenen Studiengänge gleichbedeutend mit einem umfassenden und aktuellen Wissen über den Sektor, in diesem Fall Telemedizin und Ingenieurwesen. TECH bereitet ihre Studenten auf komplexe Situationen und Risikokontexte vor, so dass sie ihre akademische Erfahrung perfekt qualifiziert für den Arbeitsmarkt abschließen.



“

*Dank der umfassenden Kenntnisse über die Anwendung der künstlichen Intelligenz in der Telemedizin werden Sie das Talent der Einrichtung, der Sie angehören, steigern"*

Die Entwicklung und Bindung von Talenten in Unternehmen ist die beste langfristige Investition.

01

### Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

Die Fachkraft wird neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen einbringen, die relevante Veränderungen bewirken können.

---

02

### Bindung von Führungskräften mit hohem Potenzial und Vermeidung der Abwanderung von Fachkräften

Dieses Programm stärkt die Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Fachkraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

### Aufbau von Akteuren des Wandels

Die Fachkraft wird in der Lage sein, in unsicheren und krisenhaften Zeiten Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

---

04

### Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

Dank dieses Programms wird das Unternehmen mit den wichtigsten Märkten der Weltwirtschaft in Kontakt kommen.



05

### Entwicklung eigener Projekte

Die Fachkraft kann an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* ihres Unternehmens entwickeln.

---

06

### Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

Dieses Programm wird die Fachkräfte mit den Fähigkeiten ausstatten, neue Herausforderungen anzunehmen und so das Unternehmen voranzubringen.

11

# 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.



## Universitätskurs

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

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

# Universitätskurs

Anwendungen der Künstlichen Intelligenz  
und IoT in der Telemedizin

