

Universitätsexperte

Anwendungen von Künstlicher
Intelligenz, IoT und Medizinischen
Geräten in der Telemedizin

Universitätsexperte

Anwendungen von Künstlicher
Intelligenz, IoT und
Medizinischen Geräten
in der Telemedizin

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » 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, Verwaltung oder Business Administration abgeschlossen haben

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 20

06

Methodik

Seite 28

07

Profil unserer Studenten

Seite 36

08

Kursleitung

Seite 40

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 44

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 48

11

Qualifizierung

Seite 52

01

Willkommen

In den letzten zehn Jahren hat sich die Medizin rasant entwickelt, nicht nur in Bezug auf die klinische Behandlung von Patienten, sondern auch in Bezug auf die Technologie, die es heute ermöglicht, Patienten über drahtlose Geräte von zu Hause aus zu überwachen, Fernkonsultationen durchzuführen, Informationen zwischen Spezialisten online auszutauschen usw. Dieser Bereich wird mit der Weiterentwicklung der Technologie und des Internets der Dinge (IoT) weiter wachsen. Dies ist ein Bereich, der mit der Entwicklung der Technologie und des Internets der Dinge (IoT) weiter wachsen wird. Aus diesem Grund entscheiden sich immer mehr Organisationen dafür, sich auf diesem Gebiet zu betätigen, und benötigen für ihr Personal Fachleute, die sich mit dem Management und der Verwaltung der Telemedizin auskennen. Studenten, die in diesem Bereich erfolgreich sein wollen, finden in diesem Programm alle Informationen, die sie benötigen. Sie erhalten 450 Stunden der besten multidisziplinären und 100% Online-Inhalte, dank derer Sie Ihre Führungsqualitäten perfektionieren und sich zu einem hochqualifizierten Manager für das Management von Projekten im Zusammenhang mit der Anwendung von künstlicher Intelligenz, IoT und medizinischen Geräten in der Telemedizin fortbilden können.



Universitätsexperte in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten in der Telemedizin.
TECH Technologische Universität



“

Die Telemedizin boomt und es gibt großartige Berufschancen in diesem Bereich. Deshalb bedeutet dieser 100%ige Online-Studiengang ein Vorher und Nachher in Ihrer beruflichen Laufbahn"

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.

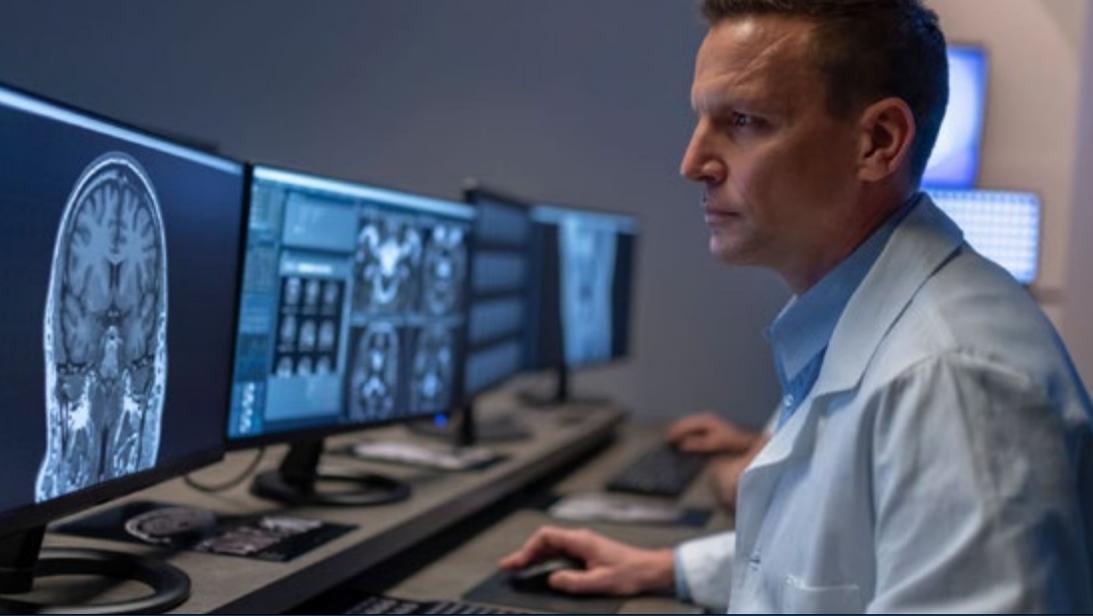
TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



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

Angesichts der aktuellen Nachfrage der Wirtschaft nach Fachkräften, die sich mit IoT und künstlicher Intelligenz für die Telemedizin auskennen, hat die TECH dieses Programm entwickelt, um den Studenten ein Update über alles zu geben, was mit diesem Bereich zu tun hat. Auf diese Weise werden Sie in der Lage sein, die Besonderheiten des Sektors im Detail zu verstehen, um Strategien, Protokolle und Managementtechniken anzuwenden und große Projekte im Bereich der elektronischen Gesundheitsdienste zu leiten.



“

Ein Programm, das Ihnen helfen soll, Ihre ehrgeizigsten Geschäftsziele in Bezug auf das Management und die Leitung von Projekten im Bereich der elektronischen Gesundheitsdienste und der Innovation in der Telemedizin zu erreichen"

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

Der **Universitätsexperte in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten in der Telemedizin** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Vorschlagen von Kommunikationsprotokollen in verschiedenen Szenarien im Gesundheitsbereich

04

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

02

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

03

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

05

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



06

Analysieren der Entwicklung der Telemedizin

08

Untersuchen der verschiedenen Arten und Anwendungen der Telemedizin und des klinischen Nutzens

09

Bewerten der häufigsten ethischen Fragen und rechtlichen Rahmenbedingungen für den Einsatz der Telemedizin

07

Bewerten der Vorteile und Grenzen der Telemedizin

10

Bestimmen des Einsatzes von medizinischen Geräten im Gesundheitswesen im Allgemeinen und in der Telemedizin im Besonderen



11

Ermitteln des Einsatzes des Internets und der damit verbundenen Ressourcen in der Medizin

12

Erforschen der wichtigsten Trends und zukünftigen Herausforderungen in der Telemedizin

13

Verstehen der Schlüsselkonzepte des innovativen Ökosystems

14

Gründen von Unternehmen mit der *Lean-Startup*-Methodik



15

Analysieren des Marktes und der Wettbewerber

16

In der Lage sein, ein solides Wertversprechen auf dem Markt zu finden

17

Identifizieren von Chancen und Minimieren der Fehlerquote

18

In der Lage sein, mit den praktischen Werkzeugen zur Analyse des Umfelds und mit den praktischen Werkzeugen zum schnellen Testen und Validieren Ihrer Idee umzugehen



05

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätsexperte wurde unter Berücksichtigung der Kriterien des Dozententeams entwickelt. So wurden die innovativsten und wichtigsten Informationen zu den verschiedenen Anwendungen von künstlicher Intelligenz und IoT in der Telemedizin für die Gestaltung des Lehrplans ausgewählt. Darüber hinaus enthält das Programm zusätzliches Material in verschiedenen Formaten (Forschungsartikel, ergänzende Lektüre, Fallstudien, dynamische Zusammenfassungen usw.), so dass die Studenten jeden Aspekt, den sie für ihre berufliche Entwicklung als wichtig erachten, kontextualisieren und vertiefen können.



““

Die 450 Stunden theoretischer, praktischer und ergänzender Inhalte werden Sie in die Lage versetzen, an verschiedenen Geschäftsmodellen zu arbeiten, die auf Geschäftsinnovation und Unternehmertum im Bereich der elektronischen Gesundheitsdienste basieren"

Lehrplan

Bei der Entwicklung des Lehrplans für diesen Universitätsexperten in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten in der Telemedizin in der Telemedizin spezialisiert ist, hat die TECH sowohl die aktuelle Nachfrage auf dem Arbeitsmarkt als auch die geschäftlichen Anforderungen berücksichtigt, die für die Entwicklung erfolgreicher Projekte in diesem Sektor erforderlich sind.

Das Ergebnis ist ein hoch qualifizierter, multidisziplinärer und intensiver Studiengang, der sich perfekt für alle Studenten eignet, die ein echter Profi auf diesem Gebiet werden wollen. Zu diesem Zweck werden sie mit den besten theoretischen, praktischen und ergänzenden Inhalten arbeiten.

Dieser Universitätsexperte umfasst 450 Stunden abwechslungsreiches Material, das es ihnen ermöglicht, im Detail die Strategien und Geschäftsmodelle zu erlernen, die die besten Ergebnisse in Bezug auf unternehmerische und anpassungsfähige Projekte im Bereich der elektronischen Gesundheitsdienste erzielen. Darüber hinaus arbeiten sie an der Perfektionierung ihrer Führungsqualitäten und werden in nur 6 Monaten zu der Führungspersönlichkeit, die sich jedes Unternehmen wünscht.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über 6 Monate und ist in 3 Module unterteilt:

Modul 1

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

Modul 2

Telemedizin und medizinische, chirurgische und biomechanische Geräte

Modul 3

Unternehmerische Innovation und Unternehmertum im Bereich E-Health



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet Ihnen die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten in der Telemedizin vollständig online zu entwickeln. Während der 6-monatigen Spezialisierung wird der Student jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen können, was ihm die Möglichkeit gibt, 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>1.1. Plattform für E-Health. Personalisierung des Gesundheitswesens</p> <p>1.1.1. Plattform für E-Health 1.1.2. Ressourcen für eine Plattform für E-Health 1.1.3. Programm "Europa Digital". <i>Digital Europe-4-Health</i> und Horizont Europa</p>	<p>1.2. Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen I: neue Lösungen in Softwareanwendungen</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>1.3. Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen II: Überwachung und ethische Herausforderungen</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>1.4. Algorithmen der künstlichen Intelligenz für die Bildverarbeitung</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>1.5. Anwendungen der Grafikprozessor-Beschleunigung (GPU) in der Medizin</p> <p>1.5.1. Parallelisierung von Programmen 1.5.2. GPU-Betrieb 1.5.3. GPU-Beschleunigungsanwendungen in der Medizin</p>	<p>1.6. Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP) in der Telemedizin</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>1.7. Das Internet der Dinge (IoT) in der Telemedizin. Anwendungen</p> <p>1.7.1. Überwachung der Vitalparameter. <i>Weareables</i> 1.7.1.1. Blutdruck, Temperatur, Herzfrequenz 1.7.2. IoT und <i>Cloud</i>-Technologie 1.7.2.1. Datenübertragung in die Cloud 1.7.3. Selbstbedienungs-Terminals</p>	<p>1.8. IoT in der Patientenüberwachung und -pflege</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>1.9. Nano-Roboter. Typologie</p> <p>1.9.1. Nanotechnologie 1.9.2. Arten von Nano-Robotern 1.9.2.1. <i>Assembler</i>. Anwendungen 1.9.2.2. Selbstreplikatoren. Anwendungen</p>	<p>1.10. Künstliche Intelligenz bei der Kontrolle von COVID-19</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>		

Modul 2. Telemedizin und medizinische, chirurgische und biomechanische Geräte

2.1. Telemedizin und Telegesundheit

- 2.1.1. Telemedizin als Telegesundheitsdienst
- 2.1.2. Telemedizin
 - 2.1.2.1. Ziele der Telemedizin
 - 2.1.2.2. Vorteile und Grenzen der Telemedizin
- 2.1.3. E-Health. Technologien

2.2. Telemedizinische Systeme

- 2.2.1. Komponenten eines Telemedizinensystems
 - 2.2.1.1. Personal
 - 2.2.1.2. Technologie
- 2.2.2. Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) im Gesundheitsbereich
 - 2.2.2.1. T-Health
 - 2.2.2.2. M-Health
 - 2.2.2.3. U-Health
 - 2.2.2.4. P-Health
- 2.2.3. Bewertung von Telemedizinensystemen

2.3. Telemedizinische Technologie-Infrastruktur

- 2.3.1. Öffentliche Telefonnetze (PSTN)
- 2.3.2. Satellitennetze
- 2.3.3. Dienstintegrierende digitale Netze (ISDN)
- 2.3.4. Drahtlose Technologien
 - 2.3.4.1. Wap. Drahtloses Anwendungsprotokoll
 - 2.3.4.2. Bluetooth
- 2.3.5. Mikrowellen-Verbindungen
- 2.3.6. Asynchroner Übertragungsmodus (ATM)

2.4. Arten der Telemedizin. Anwendungen in der Gesundheitsfürsorge

- 2.4.1. Fernüberwachung von Patienten
- 2.4.2. Store-and-Forward-Technologien
- 2.4.3. Interaktive Telemedizin

2.5. Allgemeine telemedizinische Anwendungen

- 2.5.1. Telebetreuung
- 2.5.2. Telemonitoring
- 2.5.3. Telediagnose
- 2.5.4. Telebildung
- 2.5.5. Fernverwaltung

2.6. Telemedizinische klinische Anwendungen

- 2.6.1. Teleradiologie
- 2.6.2. Teledermatologie
- 2.6.3. Teleonkologie
- 2.6.4. Telepsychiatrie
- 2.6.5. Heimpflege (*Telehome-Care*)

2.7. Smart- und unterstützende Technologien

- 2.7.1. *Smart Home*-Integration
- 2.7.2. Digitale Gesundheit zur Verbesserung der Behandlung
- 2.7.3. Bekleidungstechnologie in der Telemedizin. "Intelligente Kleidung"

2.8. Ethische und rechtliche Aspekte der Telemedizin

- 2.8.1. Ethische Grundlagen
- 2.8.2. Gemeinsame rechtliche Rahmenbedingungen
- 2.8.3. ISO-Standards

2.9. Telemedizin und diagnostische, chirurgische und biomechanische Geräte

- 2.9.1. Diagnostische Geräte
- 2.9.2. Chirurgische Geräte
- 2.9.3. Biomechanische Geräte

2.10. Telemedizin und medizinische Geräte

- 2.10.1. Medizinische Geräte
 - 2.10.1.1. Mobile medizinische Geräte
 - 2.10.1.2. Telemedizinische Trolleys
 - 2.10.1.3. Telemedizinische Kioske
 - 2.10.1.4. Digitalkamera
 - 2.10.1.5. Telemedizinische Ausrüstung
 - 2.10.1.6. Telemedizinische Software

Modul 3. Unternehmerische Innovation und Unternehmertum im Bereich E-Health

3.1. Unternehmertum und Innovation

- 3.1.1. Innovation
- 3.1.2. Unternehmertum
- 3.1.3. Ein *Startup*

3.2. Unternehmertum im Bereich E-Health

- 3.2.1. Innovativer Markt für E-Health
- 3.2.2. Vertikale E-Health: M-Health
- 3.2.3. *TeleHealth*

3.3. Geschäftsmodelle I: Frühe Phasen des Unternehmertums

- 3.3.1. Arten von Geschäftsmodellen
 - 3.3.1.1. *Marketplace*
 - 3.3.1.2. Digitale Plattformen
 - 3.3.1.3. SaaS
- 3.3.2. Kritische Elemente in der Gründungsphase. Von der Idee zum Unternehmen
- 3.3.3. Häufige Fehler bei den ersten Schritten des Unternehmertums

3.4. Geschäftsmodelle II: Canvas-Modell

- 3.4.1. *Business Model Canvas*
- 3.4.2. Nutzenversprechen
- 3.4.3. Hauptaktivitäten und Ressourcen
- 3.4.4. Kundensegment
- 3.4.5. Beziehung zu den Kunden
- 3.4.6. Vertriebskanäle
- 3.4.7. Partnerschaften
 - 3.4.7.1. Kostenstruktur und Einnahmeströme

3.5. Geschäftsmodelle III: *Lean Startup*-Methodik

- 3.5.1. Schaffen
- 3.5.2. Validieren
- 3.5.3. Messen
- 3.5.4. Entscheiden

3.6. Geschäftsmodelle IV: externe, strategische und regulatorische Analyse

- 3.6.1. Roter Ozean und blauer Ozean
- 3.6.2. Wertkurve
- 3.6.3. Geltende Vorschriften im Bereich E-Health

3.7. Erfolgreiche Modelle im Bereich E-Health I: Wissen, bevor man innoviert

- 3.7.1. Analyse erfolgreicher E-Health-Unternehmen
- 3.7.2. Analyse von Unternehmen X
- 3.7.3. Analyse von Unternehmen Y
- 3.7.4. Analyse von Unternehmen Z

3.8. Erfolgreiche Modelle im Bereich E-Health II: erst zuhören, dann innovieren

- 3.8.1. Praktisches Interview CEO von *Startup* E-Health
- 3.8.2. Praktisches Interview CEO von *Startup* "Sektor x"
- 3.8.3. Praktisches Interview mit der technischen Leitung von *Startup* "x"

3.9. Unternehmerisches Umfeld und Finanzierung

- 3.9.1. Unternehmerisches Ökosystem im Gesundheitssektor
- 3.9.2. Finanzierung
- 3.9.3. Fall-Interview

3.10. Praktische Werkzeuge für Unternehmertum und Innovation

- 3.10.1. OSINT-Werkzeuge (*Open Source Intelligence*)
- 3.10.2. Analyse
- 3.10.3. No-Code-Tools für das Unternehmertum



“*Ein Programm, mit dem Sie an der Perfektionierung Ihrer Führungsqualitäten arbeiten und sich in nur 6 Monaten zu der Führungskraft entwickeln, die jedes Unternehmen gerne hätte*”

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.



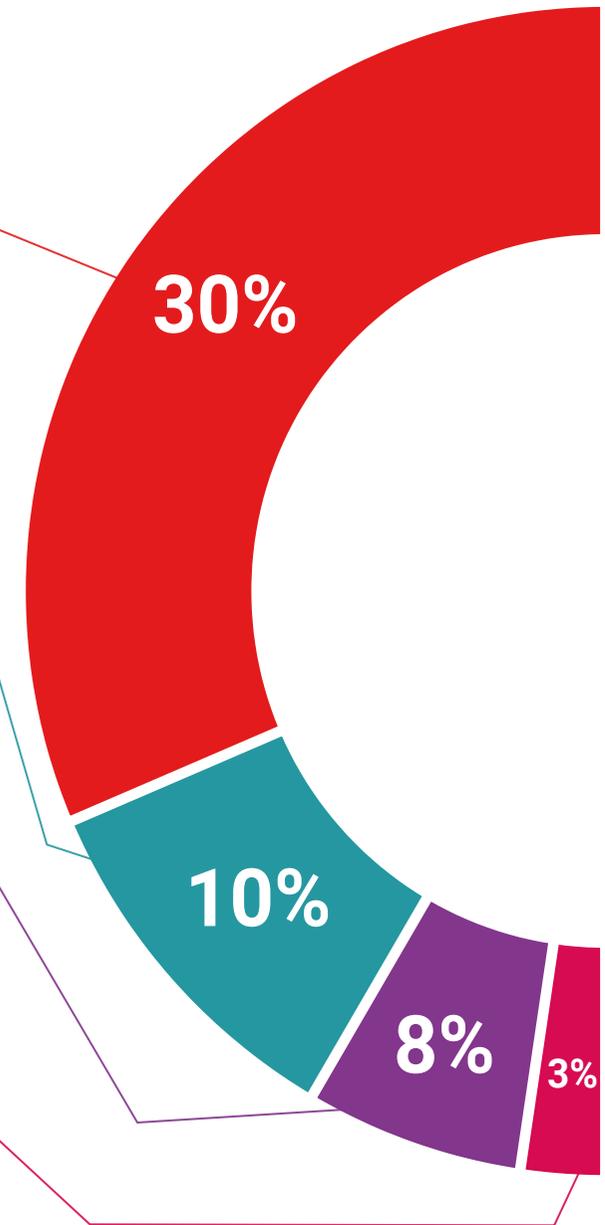
Übungen zu Managementfähigkeiten

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 Universitätsexperte in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten in der Telemedizin richtet sich an Hochschulabsolventen mit einem Abschluss in Sozial-, Rechts-, Verwaltungs- oder Wirtschaftswissenschaften.

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

Fachleute mit einem Hochschulabschluss in einem beliebigen Bereich und zwei Jahren Berufserfahrung im Bereich der Telemedizin können den Universitätsexperten ebenfalls absolvieren.





“

Eine einzigartige Gelegenheit, sich mit Unternehmern aus der ganzen Welt zu vernetzen, die Projekte im Bereich der Telemedizin haben"

Durchschnittliches Alter

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

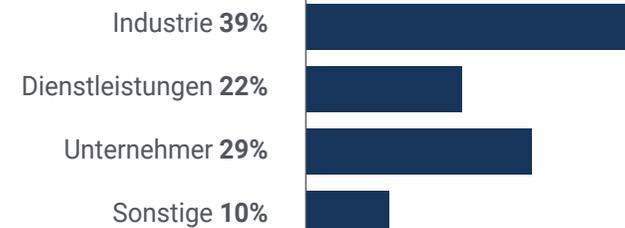
Jahre der Erfahrung



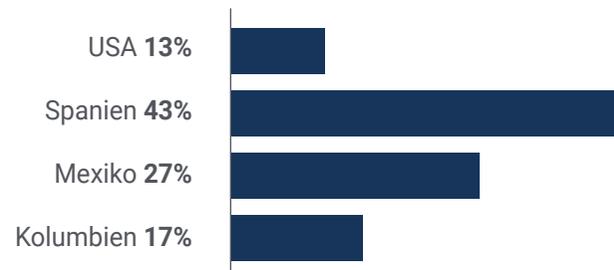
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Cristian Abreu

CEO eines großen Telemedizinunternehmens in Spanien

"Es ist klar, dass sich die Telemedizin mit dem Fortschritt der Technologie weiterentwickeln wird. Wenn man also eine Vision von der Zukunft und Kriterien für die Auswahl guter Studiengänge hat, wird man feststellen, dass dieser Universitätsexperte eine sehr gute Möglichkeit ist, an seinem beruflichen Profil zu arbeiten. Ich habe es getan und innerhalb eines Jahres habe ich es geschafft, mein eigenes Projekt zu starten und ein Niveau zu erreichen, das ich nie für möglich gehalten hätte. Aus diesem Grund und aufgrund der Qualität, die TECH mit ihrem Lehrplan und den zusätzlichen Materialien bietet, kann ich dieses Programm nur empfehlen"

08

Kursleitung

Die TECH Technologische Universität ist sich bewusst, dass ein Dozententeam, das auf den Bereich spezialisiert ist, in dem der Abschluss erworben werden soll, für jeden Studenten eine zusätzliche Motivation bei der Entscheidung für oder gegen ein Studium darstellt. Die Unterstützung durch echte Experten aus dem Ingenieurwesen mit Erfahrung im Management von Projekten im Bereich der Telemedizin ermöglicht es den Studenten außerdem, die Besonderheiten dieses Sektors im Detail und aus erster Hand kennenzulernen.



“

Um die akademische Erfahrung dynamischer zu gestalten, wird das Dozententeam Foren im virtuellen Hörsaal organisieren, in denen die Studenten ihre Meinungen über die verschiedenen Geschäftsmöglichkeiten in der Telemedizin austauschen können"

Leitung



Fr. Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Biomedizinische Ingenieurin, Expertin für Nuklearmedizin und Design von Exoskeletten
- ♦ Designerin spezifischer Teile für den 3D-Druck in 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

Dr. Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Biomedizinischer Ingenieur und Forscher bei der GBT-UPM Bioengineering and Telemedicine Group
- ♦ FuEul-Berater bei Evaluate Innovación
- ♦ Biomedizinischer Ingenieur und Forscher in der Gruppe Bioengineering und Telemedizin an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Promotion in Biomedizintechnik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Biomedizintechnik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Management und Entwicklung von biomedizinischen Technologien der Universität Carlos III von Madrid



Fr. Crespo Ruiz, Carmen

- Spezialistin für Informationsanalyse, Strategie und Datenschutz
- Direktorin für Strategie und Datenschutz bei Freedom & Flow SL
- Mitgründerin von Healthy Pills SL
- Innovationsberaterin und Projekttechnikerin, CEEI Ciudad Real
- Mitgründerin von Thinking Makers
- Beratung und Ausbildung im Bereich Datenschutz, Gruppe Cooperativo Tangente
- Universitätsdozentin
- Hochschulabschluss in Rechtswissenschaften an der UNED
- Hochschulabschluss in Journalismus, Päpstliche Universität von Salamanca
- Masterstudiengang in Intelligenzanalyse (Lehrstuhl Carlos III & Universität Rey Juan Carlos, mit der Unterstützung des Nationalen Informationszentrums CNI)
- Executive-Programm in Datenschutzbeauftragter

“

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden"

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Am Ende der sechsmonatigen Weiterbildung, die TECH mit diesem Universitätsexperten anbietet, verfügen die Studenten über ein einzigartiges Wissen, das ihnen hilft, ein echter Profi in der Telemedizin und ihren verschiedenen Geschäftsmöglichkeiten zu werden. Somit haben sie mehr Möglichkeiten, wenn es darum geht, sich für eine prestigeträchtige Position in diesem Sektor zu entscheiden.



“

Dieser Universitätsexperte gibt Ihnen den entscheidenden Karrierevorsprung, den Sie benötigen, um Ihre Zukunft in weitaus bedeutenderen Unternehmen im Bereich der E-Health zu planen"

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

Der Universitätsexperte in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten in der Telemedizin der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das die Studenten auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen in den Bereichen Ingenieurwesen und Telemedizin vorbereitet. Das Hauptziel ist es, die persönliche und berufliche Entwicklung der Studenten zu fördern. Ihnen zum Erfolg zu verhelfen.

Diejenigen, die sich selbst verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene herbeiführen und sich mit den Besten austauschen möchten, finden in diesem Programm ihren Platz.

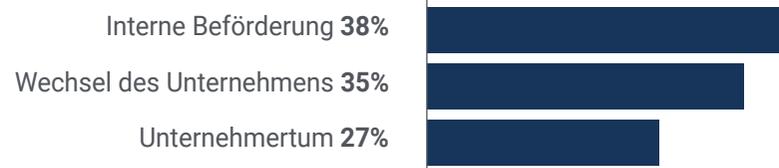
Durch die praktische Arbeit erwerben Sie Führungsqualitäten, um sich in Ihrem Unternehmen oder bei einem Personalauswahlverfahren professionell zu profilieren.

Sie können Ihrem Lebenslauf eine Qualifikation hinzufügen, die von einer international renommierten Universität wie TECH anerkannt wird.

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

Die Studenten, die diesen Universitätsexperten absolvieren, werden eine Reihe einzigartiger Führungsqualitäten erworben haben, die den Manager der Zukunft ausmachen, der bereit ist, sich komplexen Herausforderungen und Zielen zu stellen. Darüber hinaus verfügen sie über die notwendigen Fähigkeiten, um Krisensituationen zu lösen und sind in der Lage, dem Unternehmen eine Arbeitsqualität und Professionalität zu bieten, die es ihm ermöglicht, zu wachsen und zu den Besten in seinem Sektor zu gehören.



“

Sie beherrschen die verschiedenen Anwendungen der künstlichen Intelligenz und des Internets der Dinge in der Telemedizin und können Ihre Projekte auf bestimmte Sektoren in diesem Bereich ausrichten"

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 Universitätsexperte in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten 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 **Universitätsexperte in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten 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: **Universitätsexperte in Anwendungen von Künstlicher Intelligenz, IoT und Medizinischen Geräten in der Telemedizin**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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 innovationen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Anwendungen von Künstlicher
Intelligenz, IoT und
Medizinischen Geräten
in der Telemedizin

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

Universitätsexperte

Anwendungen von Künstlicher
Intelligenz, IoT und Medizinischen
Geräten in der Telemedizin

