

# Universitätskurs

Biomedizinische Datenbanken,  
die Fundamente von Big Data





## Universitätskurs

### Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data

- » 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- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Business Administration abgeschlossen haben.

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/biomedizinische-datenbanken-fundamente-big-data](http://www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/biomedizinische-datenbanken-fundamente-big-data)

# 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 zahlreichen Anwendungen, die im Zusammenhang mit der Entwicklung von Big Data und ihrer Anwendung in der Medizin entstanden sind, haben die Optimierung der Prozesse zur Verwaltung von Patienteninformationen ermöglicht, indem sie den Abgleich von Daten ermöglichten, die das Auftreten bestimmter Krankheiten vorhersagen können, sowie die Empfehlung von Behandlungen auf der Grundlage des klinischen Zustands der Person. Aus diesem Grund handelt es sich um einen Sektor, der zahlreiche Beschäftigungsmöglichkeiten bietet und in dem jede spezialisierte Fachkraft eine erfolgreiche berufliche Zukunft garantieren kann. Aus diesem Grund hat TECH es als notwendig erachtet, diesen Studiengang zu konzipieren, damit die Studenten ihre Kenntnisse im Bereich der biomedizinischen Datenbanken aktualisieren und gleichzeitig ihre Führungsqualitäten perfektionieren können. Ein 100%iger Online-Kurs, der präzise, umfassend und dynamisch ist und sie in nur 150 Stunden an die Spitze der Branche führen wird.



Universitätskurs in Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data.  
TECH Technologische Universität



“

*Mit diesem Universitätskurs machen Sie einen qualitativen Sprung in Ihrer beruflichen Laufbahn und heben sich in jedem Auswahlverfahren durch die Spezialität Ihres Wissens und Ihre Führungsqualitäten hervor”*

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 zum geschäftlichen Erfolg zu verhelfen"*

## 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

Die Einführung dieses Universitätskurses erfolgte mit dem Ziel, dass die Teilnehmer ihre Kenntnisse in Bezug auf biomedizinische Datenbanken und deren Anwendung im Unternehmensbereich erweitern können. Zu diesem Zweck wird TECH den Fachleuten die besten Strategien, Protokolle und Techniken an die Hand geben, mit denen sie ihre beruflichen und Führungsfähigkeiten in nur 150 Stunden und zu 100% online verbessern können.



“

*Sind Sie auf der Suche nach einem Programm, das die Schlüsselkonzepte des Unternehmertums und der Innovation im Bereich E-Health entwickelt? Dann ist dies die beste Option auf dem akademischen Markt"*



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

Der Universitätskurs in Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Entwickeln des Konzepts der biomedizinischen  
Informationsdatenbanken

04

Zusammenstellen von Modellen  
für die Ergebnisvorhersage

02

Untersuchen der verschiedenen  
Arten von biomedizinischen  
Informationsdatenbanken

03

Vertiefen der Methoden der Datenanalyse

05

Analysieren von Patientendaten und  
logisches Organisieren dieser Daten





06

Erstellen von Berichten auf der Grundlage großer Mengen von Informationen

08

Verwenden von Tools für die Bioprozesstechnik



09

Sammeln von Erfolgsgeschichten im Bereich E-Health und zu vermeidende Fehler

07

Bestimmen der Hauptlinien von Forschung und Tests

10

Anwenden des erworbenen Wissens auf die eigene Geschäftsidee

05

# Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs wurde von TECH und ihrer Expertengruppe auf der Grundlage der neuesten Informationen aus dem Bereich der Telemedizin und Big Data entwickelt. Er enthält außerdem viele Stunden an hochwertigem Zusatzmaterial, das in verschiedenen Formaten präsentiert wird: detaillierte Videos, Bilder, Forschungsartikel, ergänzende Lektüre und echte Fallstudien. All dies ermöglicht es dem Studenten, sich auf individuelle Art und Weise mit den Aspekten des Lehrplans zu befassen und so das Beste aus dieser akademischen Erfahrung herauszuholen.



“

*Die Vielfalt an zusätzlichem Material, das Sie im virtuellen Klassenzimmer finden, wird Ihnen helfen, die Informationen des Lehrplans in den richtigen Kontext zu setzen und die Aspekte zu vertiefen, die Sie für besonders wichtig halten"*

## Lehrplan

Bei der Entwicklung des Lehrplans dieses Universitätskurses in Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data, hat TECH die Kriterien des Dozententeams berücksichtigt, das daran gearbeitet hat, ein dynamisches und umfassendes Programm zu erstellen, das auf den neuesten Entwicklungen im Bereich der Telemedizin basiert.

Es handelt sich um einen Studiengang, der 150 Stunden der besten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalte umfasst, zu denen auch eine Vielzahl von Fallstudien gehört. Auf diese Weise kann der Student in den 6 Wochen, in denen er sich weiterbildet, nicht nur auf den neuesten Stand gebracht werden, sondern auch seine beruflichen Fähigkeiten und Kompetenzen perfektionieren.

Es handelt sich also um eine einmalige Gelegenheit, durch eine präzise und dynamische Spezialisierung zu dem Manager zu werden, den die Unternehmen von heute verlangen. Dank dieser Spezialisierung wird er alle Aspekte beherrschen, die mit der Verwaltung von Datenbanken, ihren Arten, der Entwicklung von Managementplänen in der Forschung, der Kontrolle von Selbstauskünften von Patienten und vielem mehr zusammenhängen.

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

### Modul 1

### Biomedizinische Datenbanken



### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, den Universitätskurs in Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data 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 Studienzeit selbst zu verwalten.

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

**Modul 1. Biomedizinische Datenbanken**

**1.1. Biomedizinische Datenbanken**

- 1.1.1. Biomedizinische Datenbank
- 1.1.2. Primäre und sekundäre Datenbanken
- 1.1.3. Die wichtigsten Datenbanken

**1.2. DNA-Datenbanken**

- 1.2.1. Genom-Datenbanken
- 1.2.2. Gen-Datenbanken
- 1.2.3. Datenbanken für Mutationen und Polymorphismen

**1.3. Protein-Datenbanken**

- 1.3.1. Primäre Sequenzdatenbanken
- 1.3.2. Sekundäre Sequenzdatenbanken und Domänen
- 1.3.3. Datenbanken für makromolekulare Strukturen

**1.4. Datenbanken für Omics-Projekte**

- 1.4.1. Datenbanken für genomische Studien
- 1.4.2. Datenbanken für Transkriptomik-Studien
- 1.4.3. Datenbanken für Proteomik-Studien

**1.5. Datenbanken für genetische Krankheiten. Personalisierte und Präzisionsmedizin**

- 1.5.1. Datenbanken für genetische Krankheiten
- 1.5.2. Präzisionsmedizin. Die Notwendigkeit der Integration von genetischen Daten
- 1.5.3. Extraktion von OMIM-Daten

**1.6. Repositorien mit Selbstauskünften von Patienten**

- 1.6.1. Sekundäre Nutzung der Daten
- 1.6.2. Der Patient bei der Verwaltung der hinterlegten Daten
- 1.6.3. Repositorien von Fragebögen mit Selbstauskünften. Beispiele

**1.7. Offene Datenbanken von Elixir**

- 1.7.1. Offene Datenbanken von Elixir
- 1.7.2. Auf der Elixir-Plattform gesammelte Datenbanken
- 1.7.3. Kriterien für die Auswahl zwischen Datenbanken

**1.8. Datenbanken für unerwünschte Arzneimittelwirkungen (UAW)**

- 1.8.1. Der pharmakologische Entwicklungsprozess
- 1.8.2. Meldung von unerwünschten Arzneimittelwirkungen
- 1.8.3. Datenbanken für unerwünschte Wirkungen auf europäischer und internationaler Ebene

**1.9. Plan zur Verwaltung von Forschungsdaten. Daten, die in öffentlichen Datenbanken zu hinterlegen sind**

- 1.9.1. Plan zur Datenverwaltung
- 1.9.2. Aufbewahrung von Daten aus der Forschung
- 1.9.3. Hinterlegung der Daten in einer öffentlichen Datenbank

**1.10. Klinische Datenbanken. Probleme mit der Sekundärnutzung von Gesundheitsdaten**

- 1.10.1. Repositorien von Krankenakten
- 1.10.2. Verschlüsselung von Daten
- 1.10.3. Zugriff auf Gesundheitsdaten. Gesetzgebung



“

*Sie werden an der Entwicklung von Datenmanagementplänen in der Forschung arbeiten und können diese auf dem heutigen Arbeitsmarkt gefragte Fähigkeit in Ihren Lebenslauf aufnehmen”*



# 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.



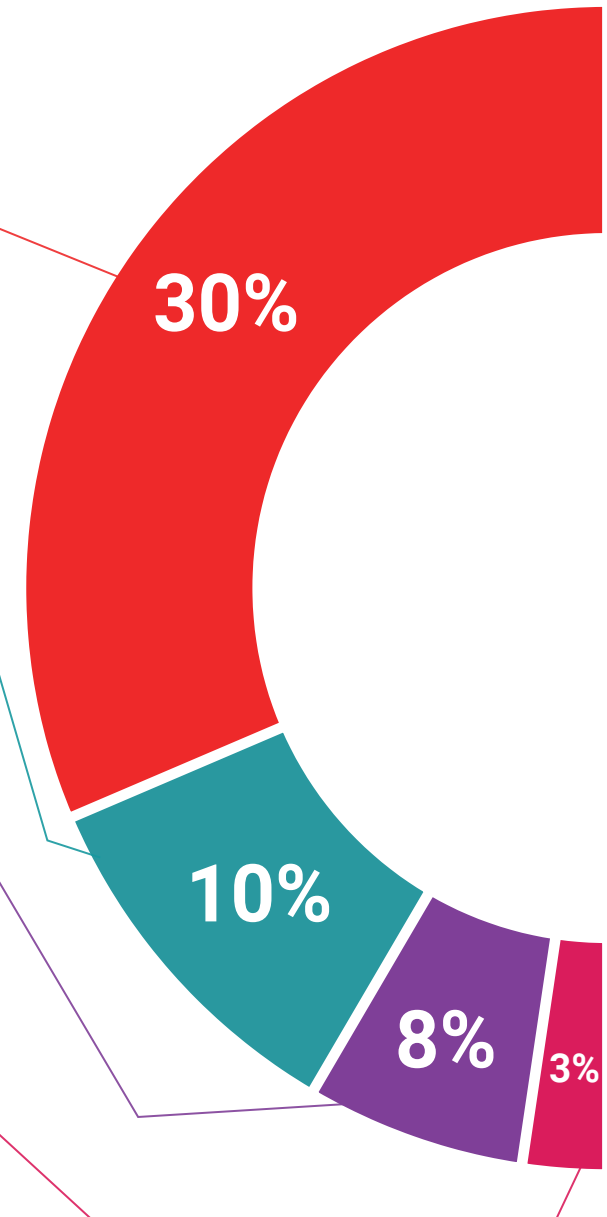
### Übungen zu Managementfähigkeiten

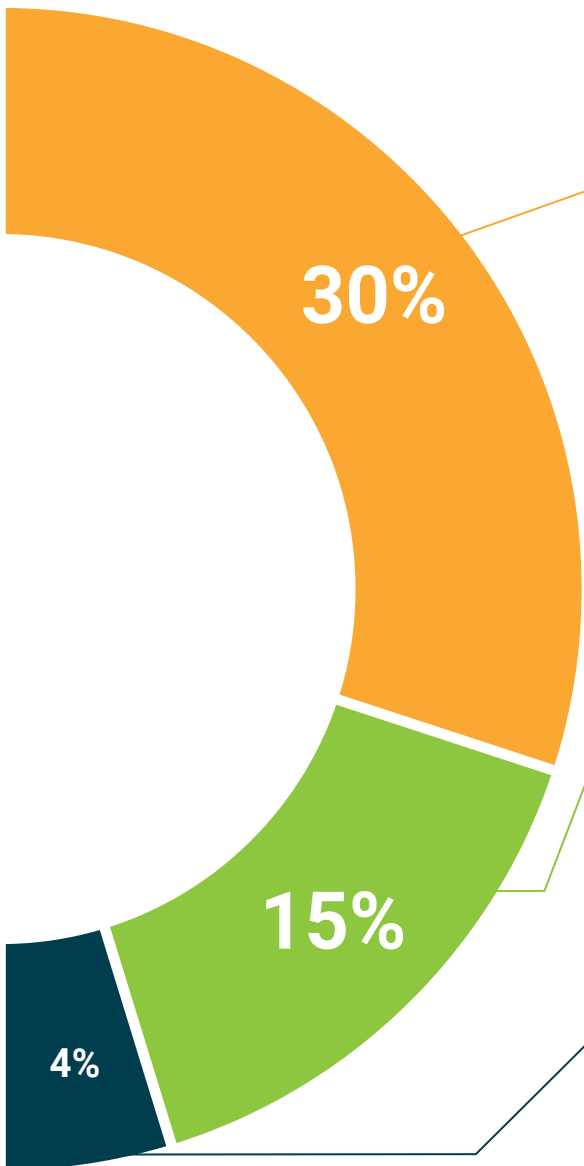
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



### 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 Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data 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.







“

*Eine einzigartige akademische Erfahrung, die Sie mit Fachleuten teilen werden, die die gleichen Ambitionen und beruflichen Ziele haben wie Sie"*

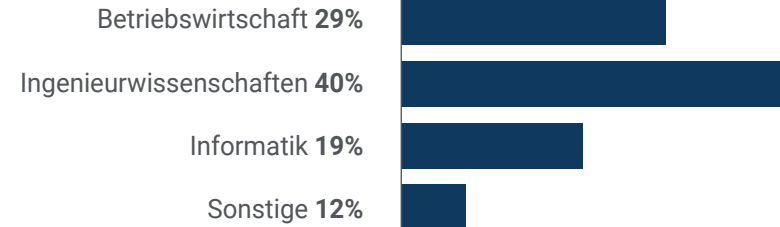
## Durchschnittliches Alter

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

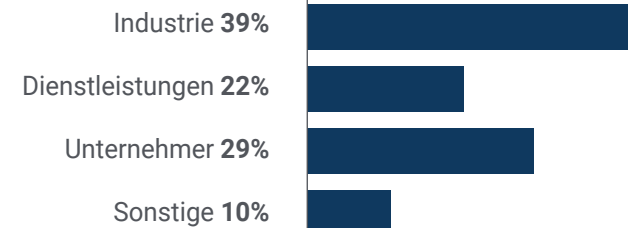
## Jahre der Erfahrung



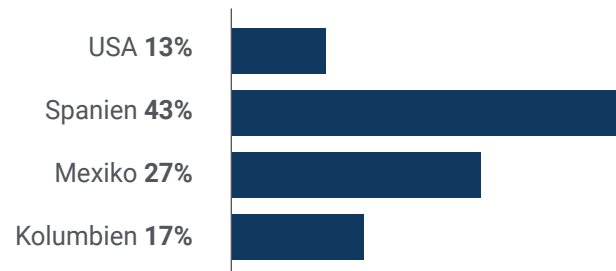
## Ausbildung



## Akademisches Profil



## Geografische Verteilung



## Georgina Rodríguez

Leitende Ingenieurin und Big-Data-Projektleiterin in einem Telemedizin-Unternehmen

*"Ich hatte noch nie einen Studiengang bei TECH absolviert, ich kannte diese Universität nicht einmal. Als ich mich jedoch entschied, nach einem Abschluss zu suchen, mit dem ich meinen akademischen Lehrplan erweitern kann, war die beste Option, die ich gefunden habe, dieser Studiengang, und ich kann jetzt ohne Zweifel bestätigen, dass es sich lohnt, in diesen Studiengang zu investieren. Man lernt nicht nur auf eine spezielle Art und Weise, sondern erhält auch die Schlüssel, um seine Führungsqualitäten zu perfektionieren und sie sofort in seinem Arbeitsumfeld anzuwenden"*

08

# Kursleitung

Das Dozententeam dieses Universitätskurses zeichnet sich vor allem durch seine große Erfahrung im Bereich der Ingenieurwissenschaften und der Biotechnologie aus, die die akademische Erfahrung bereichern wird. Sie werden ihre Professionalität nicht nur in der Entwicklung des Lehrplans widerspiegeln, sondern sie auch mit den Studenten durch das Forum des virtuellen Klassenzimmers und individuelle Tutorien teilen. Darüber hinaus haben sie eine Vielzahl praktischer Fälle aus ihrem Arbeitsalltag in das Programm aufgenommen, damit die Studenten an der Perfektionierung ihrer Fähigkeiten arbeiten können.





“

*TECH bietet Ihnen die Möglichkeit, individuelle Tutorien anzufordern, in denen Sie Ihre Zweifel beseitigen und Ihre Meinung mit dem Dozententeam 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. Ruiz de la Bastida, Fátima

- ◆ Data Scientist bei IQVIA
- ◆ Spezialistin in der Abteilung für Bioinformatik des Gesundheitsforschungsinstituts Stiftung Jiménez Díaz
- ◆ Forscherin in Onkologie am Universitätskrankenhaus La Paz
- ◆ Hochschulabschluss in Biotechnologie an der Universität von Cádiz
- ◆ Masterstudiengang in Bioinformatik und Computerbiologie, Autonome Universität von Madrid
- ◆ Spezialistin in Künstliche Intelligenz und Datenanalyse von der Universität von Chicago





09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

Angesichts der Gründlichkeit, mit der dieses Programm konzipiert wurde, wird der Student, der es belegt, mit absoluter Garantie die aktuellsten theoretischen und praktischen Kenntnisse erhalten und in der Lage sein, sich mit den Geschäftsstrategien zu beschäftigen, die derzeit die besten Ergebnisse erzielen. Als Ergebnis wird er zu einer hochqualifizierten Fachkraft, die die Verantwortung für jedes Projekt im Zusammenhang mit Big Data und Biomedizin übernehmen kann.





“

*Ein Programm, das Ihre Chancen erhöht, die Karriereleiter zu erklimmen und Zugang zu Stellenangeboten in renommierten Unternehmen im Bereich Biomedizin und Big Data zu erhalten"*

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

Der Universitätskurs in Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data 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, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene erreichen und mit den Besten zusammenarbeiten wollen, sind Sie hier genau richtig.

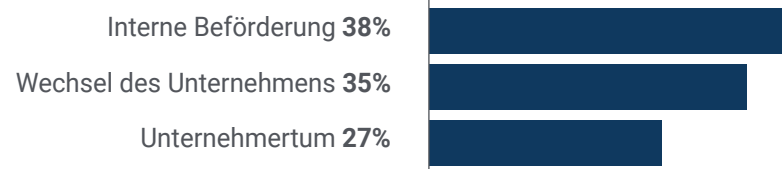
*Sie werden an der Perfektionierung Ihrer Führungsqualitäten und Ihrer Arbeitsfähigkeiten arbeiten, um in Ihrem Bereich eine führende Rolle zu spielen.*

*Der erfolgreiche Abschluss dieses Programms erhöht nicht nur Ihre Chancen auf eine Beförderung, sondern auch auf eine deutliche Gehaltserhöhung.*

**Zeitpunkt des Wandels**



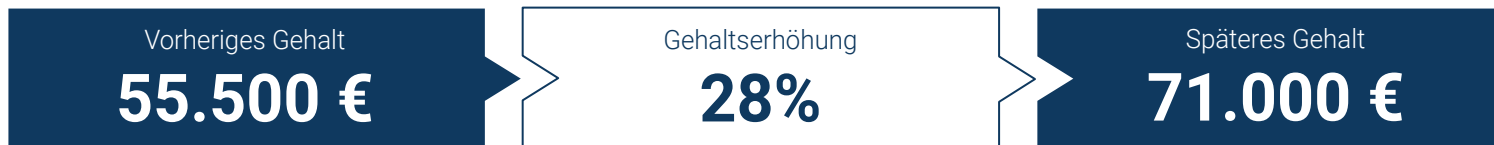
**Art des Wandels**



## Gehaltsverbesserung

---

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



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Die Vollständigkeit, mit der dieser Universitätskurs konzipiert wurde, erlaubt es TECH, die erfolgreiche Fortbildung von hochqualifizierten Führungskräften zu garantieren, Absolventen, die nach 6 Wochen perfekt darauf vorbereitet sind, die Leitung von Großprojekten zu übernehmen. Mit Programmen wie diesem wird der Student nicht nur an der Aneignung von Fachwissen arbeiten, sondern auch an der Lösung komplexer Lösungen, so dass er sich in jedem Kontext erfolgreich entwickeln kann.



“

*Wenn Sie sich für die TECH entscheiden, erhalten Sie Zugang zu einer internationalen Bildungsgemeinschaft, in der Sie mit potenziellen Partnern, Kunden und Lieferanten aus der ganzen Welt in Kontakt treten können"*

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 Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data 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"*

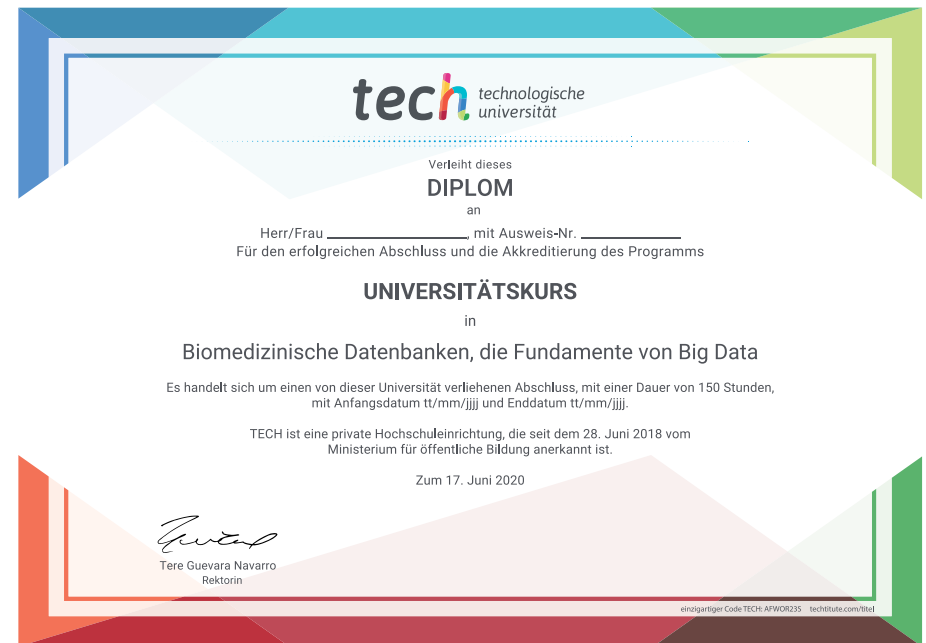
Dieser **Universitätskurs in Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

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

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

Titel: **Universitätskurs in Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data**

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

### Biomedizinische Datenbanken, die Fundamente von Big Data

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

# Universitätskurs

Biomedizinische Datenbanken,  
die Fundamente von Big Data

