

# Universitätskurs

## Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren





## Universitätskurs Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren

Sprache: **Deutsch**

Modalität: **Online**

Dauer: **12 Wochen**

Qualifizierung: **TECH Technische Universität**

Unterrichtsstunden: **300 Std.**

Gerichtet an: **Hochschulabsolventen mit einem Abschluss in Computertechnik.**

Internetzugang: **[www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/data-science-geschäftsbereichen-sektoren](http://www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/data-science-geschäftsbereichen-sektoren)**

# 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 26

07

Profil unserer Studenten

---

Seite 34

08

Kursleitung

---

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

---

Seite 42

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

---

Seite 46

11

Qualifizierung

---

Seite 50

# 01 Willkommen

Kenntnisse der *Data Science* werden in der Geschäftswelt hoch geschätzt, da sie helfen, den Erfolg eines Produkts vorherzusagen oder die Abteilungsprozesse des Unternehmens zu verbessern. Im Zuge der digitalen Transformation sind die Industrien gezwungen, über Computeringenieure mit Managementfähigkeiten zu verfügen, um ein System zur Nutzung der Daten für Verbesserungen einzurichten. Mit diesem Programm werden die Bedürfnisse innerhalb jeder Abteilung analysiert, um die Bereiche zu identifizieren, die durch den Einsatz von Datenwissenschaft verbessert werden können. Auf diese Weise wird es zu einem vollständigen Programm für zukünftige Studenten, die eine Führungsposition anstreben.



Universitätskurs in Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren.  
TECH Technologische Universität



“

*Beginnen Sie Ihren Berufsweg mit  
der Einführung neuer Prozesse mit  
Hilfe von Datenwissenschaft"*

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.

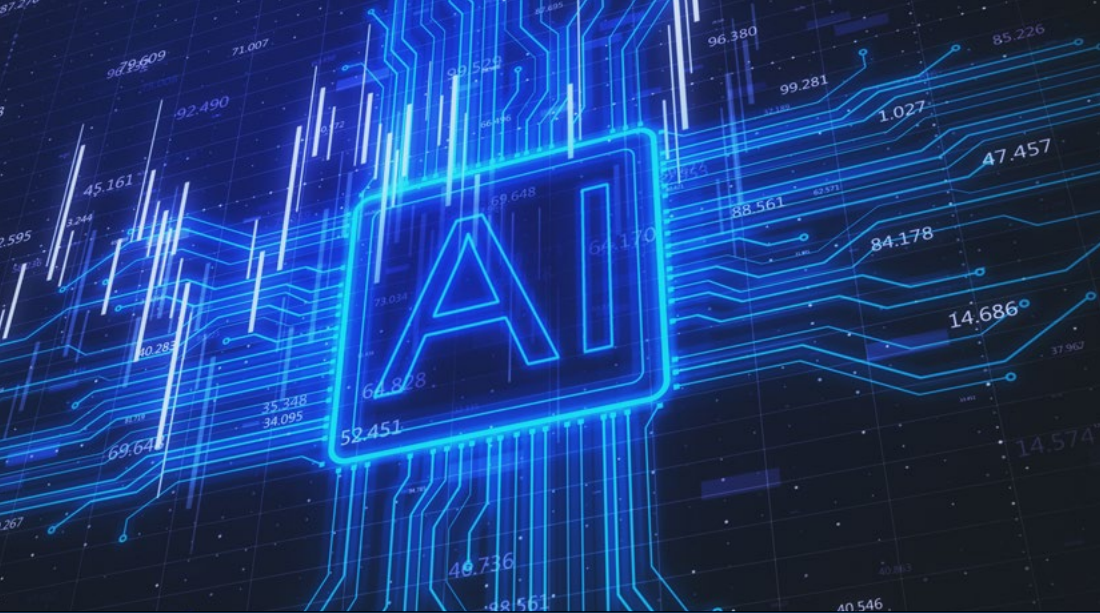


### Multikultureller Kontext

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

Mit diesem Programm können Computeringenieure die Vorteile der Anwendung von Datenanalysetechniken in jeder Abteilung eines Unternehmens kennenlernen. Das bedeutet, dass nicht nur das wissenschaftliche Wissen der Studenten auf die Probe gestellt wird, sondern auch ihr Managementwissen, damit sie die Strategie wählen können, die am besten zu den Bedürfnissen ihres Teams passt.





“

*Testen Sie Ihr Wissen und entwickeln Sie Ihre Führungsqualitäten, um ein Team zu Spitzenleistungen zu führen"*



TECH macht sich die Ziele ihrer Studenten zu eigen.

Gemeinsam arbeiten sie daran, diese zu erreichen.

Der Universitätskurs in Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren befähigt den Studenten zu Folgendem:

01

Entwickeln analytischer Fähigkeiten, um hochwertige Entscheidungen zu treffen

04

Erzeugen von Fachwissen, um prädiktive Analysen zu entwickeln

02

Untersuchen von effektiven Marketing- und Kommunikationskampagnen

03

Bestimmen der Erstellung von Wertungslisten und KPIs für die jeweilige Abteilung



05

Vorschlagen von Geschäfts- und Loyalitätsplänen auf der Grundlage von Marktstudien

06

Entwickeln der Fähigkeit, dem Kunden zuzuhören

07

Anwenden statistischer, quantitativer und technischer Kenntnisse in realen Situationen

08

Analysieren des Stands der Technik bei Künstlicher Intelligenz (KI) und Datenanalyse



09

Entwickeln von Fachwissen über die am häufigsten verwendeten Technologien

12

Festlegen der Anwendungsbereiche

10

Erzeugen eines besseren Verständnisses der Technologie durch Anwendungsfälle

11

Analysieren der gewählten Strategien zur Auswahl der besten Technologien für die Implementierung



13

Untersuchen der tatsächlichen und potenziellen Risiken der angewandten Technologie

14

Vorschlagen der Vorteile, die sich aus der Nutzung ergeben

15

Identifizieren von Zukunftstrends in bestimmten Sektoren

16

Untersuchen der Entwicklung dieser Technologien und wohin sie in den nächsten Jahren führen werden



05

# Struktur und Inhalt

Dieses Programm besteht aus einer Reihe von Modulen, die eine theoretische und praktische Perspektive bieten, um die Bedeutung eines guten Datenanalysesystems zu ermitteln. Aus diesem Grund und mit Rücksicht auf das Arbeitsleben der Studenten wird das Programm als Online-Studium angeboten, so dass sie von überall aus studieren können.



“

*Verwalten Sie ein Datenanalysesystem und schlagen Sie neue Strategien vor, um eine Abteilung des Unternehmens zu verbessern"*

## Lehrplan

Der Universitätskurs in Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren der TECH Technologischen Universität ist eine einzigartige Erfahrung, die den Studenten helfen wird, ein Analysesystem zu finden und zu nutzen, von dem jedes Team in einem Unternehmen profitiert.

Aus diesem Grund wurde dieses Programm entwickelt, um die Managementfähigkeiten zu fördern, die jeder Computeringenieur besitzen muss, wenn er in seiner beruflichen Laufbahn vorankommen möchte.

Dies wird durch eine Reihe von theoretischen Kursen erreicht, in denen die Bedeutung neuer Technologien, wie z. B. künstliche Intelligenz, hervorgehoben wird, um die Automatisierung von Prozessen zu gewährleisten, die die Arbeit einiger Teams behindern.

Anhand von Fallstudien können die Studenten das vermittelte Wissen viel besser verstehen. Im Gegenzug werden sie dazu ermutigt, hervorragende Leistungen im Bereich der Leitung und Verwaltung einer Technologieabteilung in einem Unternehmen zu erbringen. Sie werden die Bedürfnisse des Unternehmens verstehen und in der Lage sein, neue und innovative Strategien vorzuschlagen.

Dieser Universitätskurs erstreckt sich über 12 Wochen und ist in 2 Studien-Module aufgliedert:

### Modul 1.

Datenanalytik in der Unternehmensorganisation

### Modul 2.

Praktische Anwendung der Datenwissenschaft in Geschäftsbereichen





### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätskurs in Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren vollständig online zu absolvieren. Während der 12 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. Datenanalytik in der Unternehmensorganisation

### 1.1. Business-Analyse

- 1.1.1. Business-Analyse
- 1.1.2. Datenstruktur
- 1.1.3. Phasen und Elemente

### 1.2. Datenanalytik im Unternehmen

- 1.2.1. *Dashboards* und KPIs nach Abteilungen
- 1.2.2. Operative, taktische und strategische Berichterstattung
- 1.2.3. Datenanalytik für jede Abteilung
  - 1.2.3.1. Marketing und Kommunikation
  - 1.2.3.2. Verkauf
  - 1.2.3.3. Kundendienst
  - 1.2.3.4. Einkauf
  - 1.2.3.5. Verwaltung
  - 1.2.3.6. HR
  - 1.2.3.7. Produktion
  - 1.2.3.8. IT

### 1.3. Marketing und Kommunikation

- 1.3.1. Zu messende KPIs, Anwendungen und Vorteile
- 1.3.2. Marketing-Systeme und *Data Warehouse*
- 1.3.3. Implementierung einer Struktur zur Datenanalyse im Marketing
- 1.3.4. Marketing- und Kommunikationsplan
- 1.3.5. Strategien, Prognosen und Kampagnenmanagement

### 1.4. Kommerziell und Verkauf

- 1.4.1. Beiträge der Datenanalytik im kommerziellen Bereich
- 1.4.2. Bedürfnisse der Verkaufsabteilung
- 1.4.3. Marktstudien

### 1.5. Kundendienst

- 1.5.1. Loyalität
- 1.5.2. Persönliche Qualität und emotionale Intelligenz
- 1.5.3. Kundenzufriedenheit

### 1.6. Einkauf

- 1.6.1. Datenanalytik für die Marktforschung
- 1.6.2. Datenanalytik für die Wettbewerbsforschung
- 1.6.3. Andere Anwendungen

### 1.7. Verwaltung

- 1.7.1. Bedürfnisse der Verwaltungsabteilung
- 1.7.2. *Data Warehouse* und finanzielle Risikoanalyse
- 1.7.3. *Data Warehouse* und finanzielle Risikoanalyse

### 1.8. Personalwesen

- 1.8.1. Personalwesen und Vorteile der Datenanalyse
- 1.8.2. Datenanalysetools im Personalwesen
- 1.8.3. Anwendung von Datenanalysen im Personalwesen

### 1.9. Produktion

- 1.9.1. Datenanalyse in einer Produktionsabteilung
- 1.9.2. Anwendungen
- 1.9.3. Vorteile

### 1.10. IT

- 1.10.1. IT-Abteilung
- 1.10.2. Datenanalytik und digitale Transformation
- 1.10.3. Innovation und Produktivität

**Modul 2. Praktische Anwendung der Datenwissenschaft in Geschäftsbereichen**

**2.1. Gesundheitssektor**

- 2.1.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse im Gesundheitssektor
- 2.1.2. Chancen und Herausforderungen

**2.2. Risiken und Trends in der Gesundheitsbranche**

- 2.2.1. Verwendung im Gesundheitssektor
- 2.2.2. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI

**2.3. Finanzdienstleistungen**

- 2.3.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse auf den Finanzdienstleistungssektor
- 2.3.2. Verwendung bei Finanzdienstleistungen
- 2.3.3. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI

**2.4. Retail**

- 2.4.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse auf den Retail-Sektor
- 2.4.2. Verwendung im Retail
- 2.4.3. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI

**2.5. Industrie 4.0**

- 2.5.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse in der Industrie 4.0
- 2.5.2. Einsatz in der Industrie 4.0

**2.6. Risiken und Trends in der Industrie 4.0**

- 2.6.1. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI

**2.7. Öffentliche Verwaltung**

- 2.7.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse in der öffentlichen Verwaltung
- 2.7.2. Verwendung in der öffentlichen Verwaltung
- 2.7.3. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI

**2.8. Bildung**

- 2.8.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse im Bildungswesen
- 2.8.2. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI

**2.9. Forst- und Landwirtschaft**

- 2.9.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse auf Forst- und Landwirtschaft
- 2.9.2. Verwendung in Forst- und Landwirtschaft
- 2.9.3. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI

**2.10. Personalwesen**

- 2.10.1. Auswirkungen von KI und Datenanalyse auf das Personalmanagement
- 2.10.2. Praktische Anwendungen in der Geschäftswelt
- 2.10.3. Potenzielle Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI



*Künstliche Intelligenz ist die Zukunft. Entwickeln Sie einen Plan für deren Anwendung in Ihrem Unternehmen und positionieren Sie sich als ein führender Innovator"*

# 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 aufgibt 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 Wirtschaftsschule 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”*



*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 Wirtschaftsschulen der Welt, und das schon so lange, wie es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.



## Relearning Methodik

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 auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Wirtschaftsschule 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



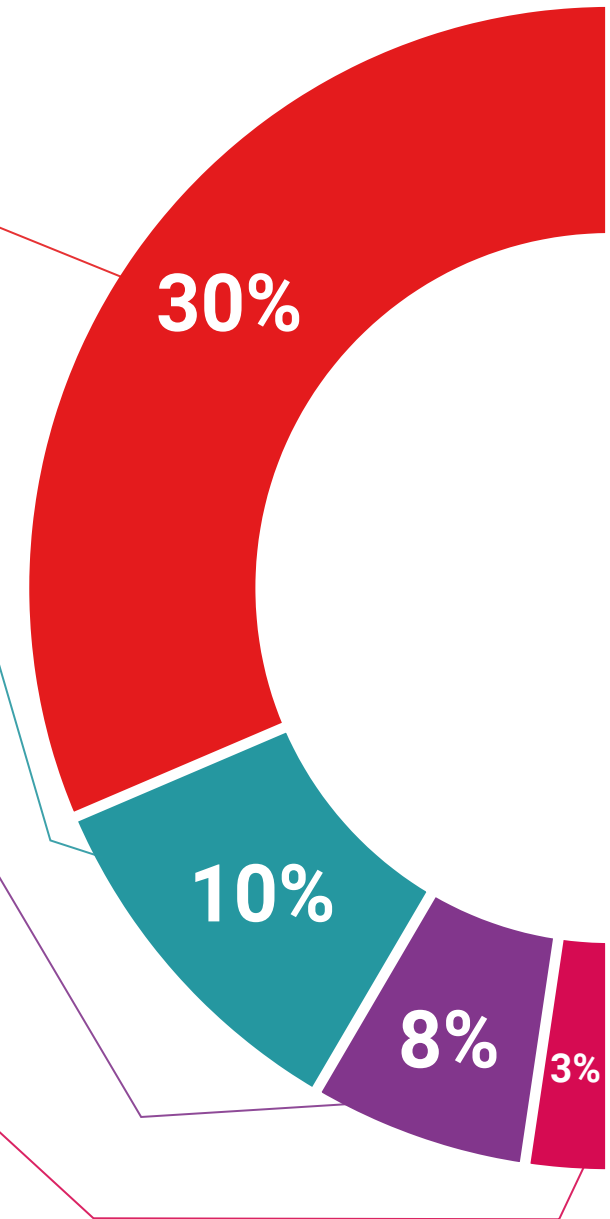
### Praxis der Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





### Fallstudien

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.



### Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



07

# Profil unserer Studenten

Der Universitätskurs richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der folgenden Studiengänge abgeschlossen haben: Computer Engineering, Systems Engineering, Software Engineering oder einen mit diesen Studiengängen verwandten Zweig.

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

Der Universitätskurs kann auch von Fachleuten belegt werden, die einen Universitätsabschluss in einem beliebigen Bereich haben und zwei Jahre Berufserfahrung im Bereich der Steuerberatung vorweisen können.





“

*Die Entwicklung neuer Geschäftsstrategien wird es Ihnen ermöglichen, sich als Führungspersönlichkeit und Akteur des Wandels zu positionieren"*

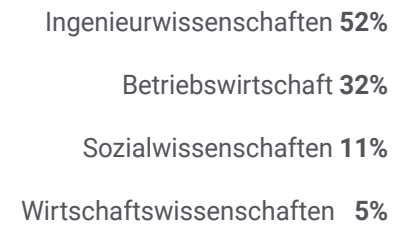
## Durchschnittliches Alter

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

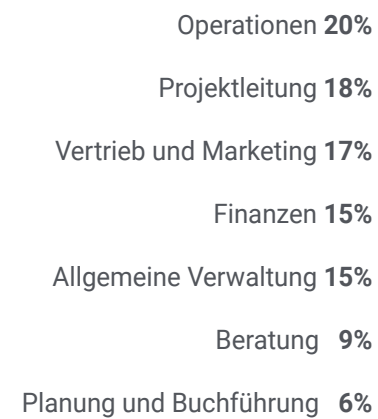
## Jahre der Erfahrung



## Ausbildung



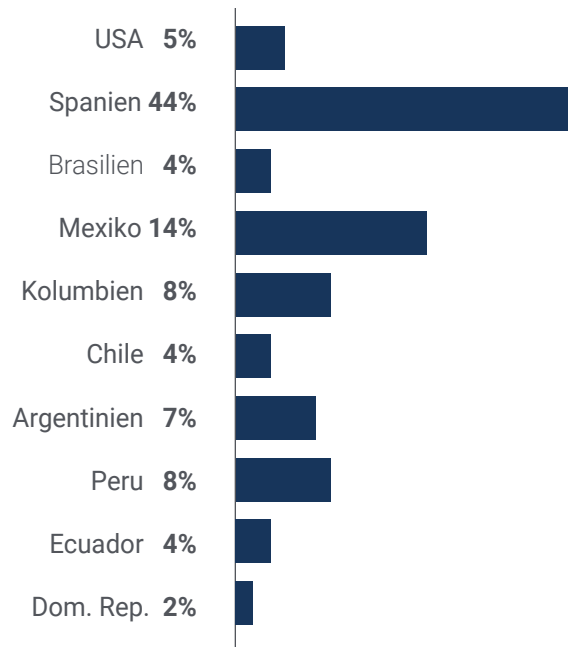
## Akademisches Profil





## Geografische Verteilung

---



## Daniel Torrealba

---

Computeringenieur und Nachrichteanalyst

*“Mit diesem Universitätskurs konnte ich mir neue Technologien für die Arbeit in diesem Sektor aneignen und auch etwas über Management und geschäftliche Anforderungen lernen. Künstliche Intelligenz ist die Zukunft und deshalb steht diese Art von Programm für Innovation“*

08

# Kursleitung

Der Inhalt des Programms wurde von dieser ausgewählten Gruppe von Experten entwickelt, die ihre langjährige Erfahrung und ihre multidisziplinären Fähigkeiten in den Dienst der Studenten stellen. Sie haben gemeinsam ein Programm entwickelt, das die Fähigkeiten der Studenten auf praktische und didaktische Weise verbessern wird.





“

*Machen Sie eine herausragende Karriere. Während des Programms werden Sie von geschulten Fachleuten unterstützt, um Ihr Niveau zu steigern"*

## Leitung



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO bei Korporate Technologies
- ♦ CTO bei AI Shephers GmbH
- ♦ Promotion in technischer Informatik an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela, Außerordentlicher Promotionspreis
- ♦ Promotion in Psychologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Masterstudiengang in fortgeschrittenen Informationstechnologien von der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Masterstudiengang MBA+E (Master in Business Administration and Organisational Engineering) an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Außerordentlicher Professor an der Universität von Castilla La Mancha, Bachelor- und Masterstudiengänge in Computertechnik
- ♦ Professor für den Masterstudiengang in Big Data und Datenwissenschaft an der Internationalen Universität von Valencia
- ♦ Professor für den Masterstudiengang in Industrie 4.0 und den Masterstudiengang in Industriedesign und Produktentwicklung
- ♦ Mitglied der SMILe-Forschungsgruppe der Universität von Castilla La Mancha

## Professoren

### Fr. Rissanen, Karoliina

- ◆ Verantwortliche für die Entwicklung von Schulungsprogrammen für Berufserfahrung
- ◆ HR Specialist, Oy Sinebrychoff Ab (Carlsberg Group)
- ◆ Assistant Manager, People, Performance and Development, IATA Global Delivery Center
- ◆ Assistant Manager, Customer Services, IATA Global Delivery Center
- ◆ Ausgebildet und zertifiziert als IATA-Instrukteur
- ◆ Schulung von Kundendienstmitarbeitern
- ◆ Hochschulabschluss in Tourismus an der Universität von Haaga-Helia
- ◆ Masterstudiengang in Protokoll und Außenbeziehungen an der Universität Camilo José Cela
- ◆ Universitätskurs in Personalmanagement vom Chartered Institute of Personnel and Development

### Hr. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- ◆ CTO bei AURA Diagnostics (medTech)
- ◆ Geschäftsentwicklung Spanien SARLIN, Industrie 4.0 angewandte Druckluft
- ◆ Operationsmanagement bei Alliance Diagnostics
- ◆ Innovationsmanager bei Alliance Medical
- ◆ CIO Alliance Medical
- ◆ Field engineer & Project management, Digitale Radiologie bei Kodak
- ◆ Ingenieur für Telekommunikation, MBA der Polytechnischen Universität von Madrid
- ◆ Executive Master in Marketing und Vertrieb an der ESADE
- ◆ Schulung des medizinischen Personals im Umgang mit neuen Technologien für die digitale Diagnostik
- ◆ Schulung von Betriebspersonal in der Nutzung von 4.0-Anwendungen

### Fr. Martínez Cerrato, Yésica

- ◆ Technikerin für elektronische Sicherheitsprodukte bei Securitas Seguridad Spanien
- ◆ Business Intelligence Analyst bei Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
- ◆ Hochschulabschluss in elektronischer Kommunikationstechnik an der Polytechnischen Hochschule, Universität von Alcalá
- ◆ Verantwortlich für die Schulung neuer Mitarbeiter in Vertriebsmanagement-Software (CRM, ERP, INTRANET), Produkte und Verfahren bei Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
- ◆ Verantwortlich für die Schulung neuer Stipendiaten, die in die Computer-Klassenzimmer integriert werden an der Universität von Alcalá
- ◆ Projektmanagerin im Bereich Großkundenintegration bei Correos y Telégrafos (Madrid)
- ◆ Computertechnikerin - Verantwortlich für die Computer-Klassenzimmer OTEC, Universität von Alcalá (Alcalá de Henares)
- ◆ Dozentin für Computerkurse bei der Vereinigung ASALUMA (Alcalá de Henares)
- ◆ Stipendium für die Ausbildung zum Computertechniker in OTEC, Universität von Alcalá (Alcalá de Henares)



09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

Die Durchführung dieses Programms ist mit einem hohen finanziellen, fachlichen und natürlich auch persönlichen Aufwand verbunden, dessen ist sich TECH bewusst. Das ultimative Ziel dieser großen Anstrengung sollte es sein, eine berufliche Weiterentwicklung im Interessengebiet der Studenten zu erreichen.



“

*Erreichen Sie Ihre Karriereziele und streben Sie eine Position an, in der Sie mit neuen Technologien arbeiten können"*

*Investieren Sie in sich selbst und spezialisieren Sie sich bei uns. Sie werden die Verbesserungen, die Sie suchen, schon von der ersten Unterrichtsstunde an bemerken.*

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

Der Universitätskurs in Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Datenanalyse vorbereitet. Das Hauptziel ist es, die persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Ihnen zum Erfolg zu verhelfen.

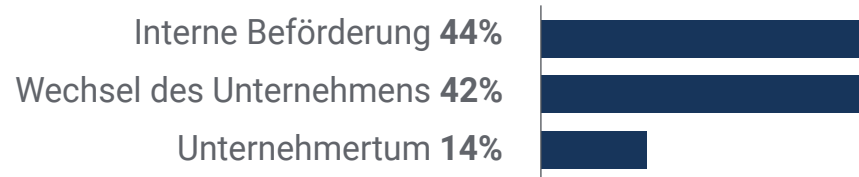
Wenn ein Student sich selbst verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene herbeiführen und sich mit den Besten vernetzen möchte, ist dies der richtige Ort für ihn.

*Wenn Sie Ihre Karriere positiv verändern wollen, wird Ihnen der Universitätskurs in Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren dabei helfen, dies zu erreichen.*

### Zeitpunkt des Wandels



### Art des Wandels



## Gehaltsverbesserung

---

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **25,33%**



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Der Universitätskurs in Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren trägt dazu bei, die Talente des Unternehmens durch die Weiterbildung hochrangiger Führungskräfte auf ihr maximales Potenzial zu bringen. Die Teilnahme an diesem Programm ist eine einmalige Gelegenheit, ein leistungsfähiges Kontaktnetz zu knüpfen, um künftige Geschäftspartner, Kunden oder Lieferanten zu finden.







“

*Mit der Teilnahme an diesem Programm sind Sie einen Schritt näher dran, Ihr Unternehmen auf die Erfolgsspur zu bringen”*

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 Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren 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 Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren** 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 Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren**  
Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **300 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 Data Science in Geschäftsbereichen und Sektoren

Sprache: Deutsch

Modalität: Online

Dauer: 12 Wochen

Qualifizierung: TECH Technische Universität

Unterrichtsstunden: 300 Std.

# Universitätskurs

Data Science in  
Geschäftsbereichen  
und Sektoren

