

# Universitätskurs

## Blockchain und Quantencomputing





## Universitätskurs Blockchain und Quantencomputing

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

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/blockchain-quantencomputing](http://www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/blockchain-quantencomputing)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

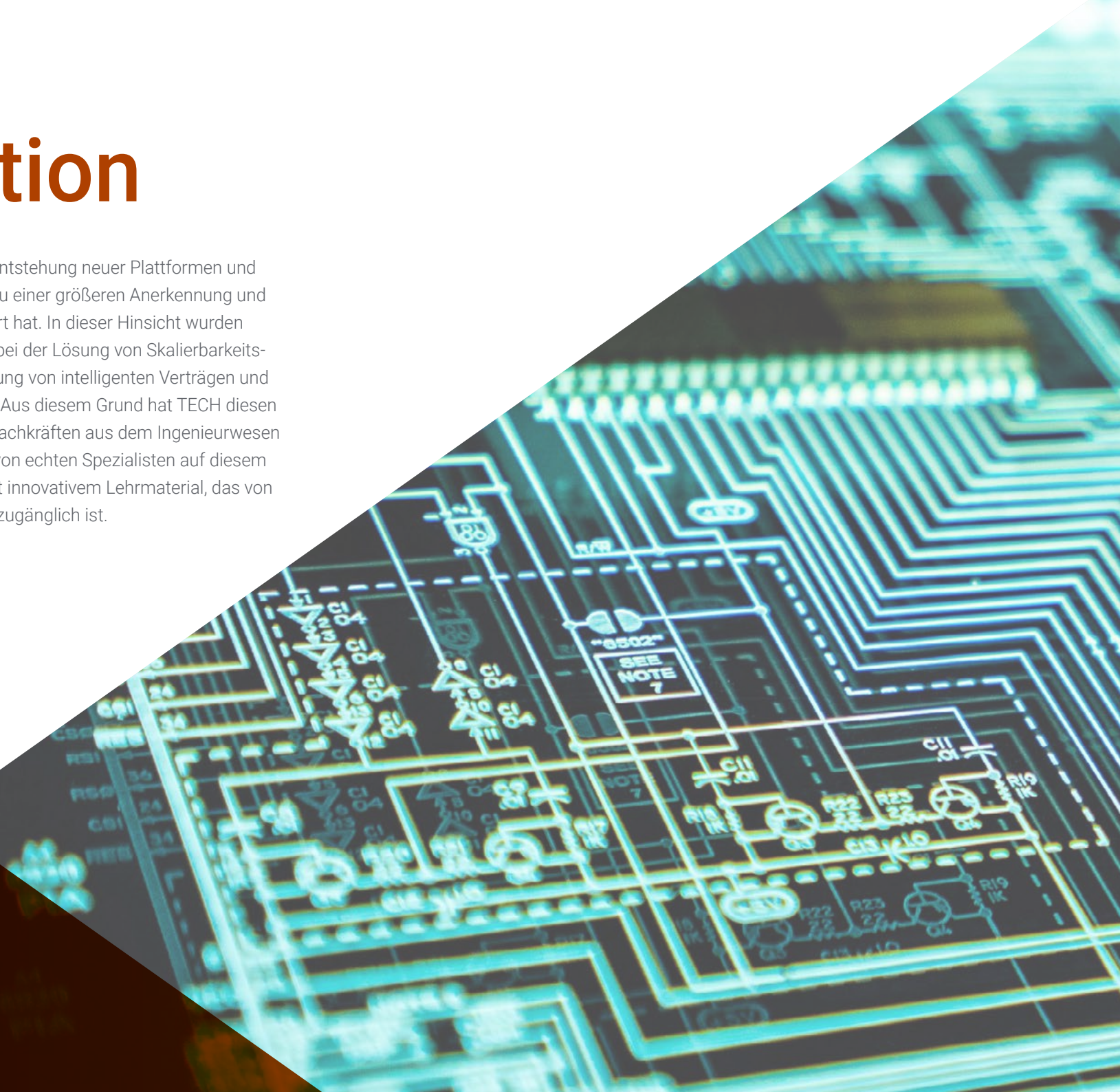
Seite 28



# 01

# Präsentation

Das *Blockchain*-Ökosystem wächst mit der Entstehung neuer Plattformen und Protokolle, was in den vergangenen Jahren zu einer größeren Anerkennung und Akzeptanz in verschiedenen Branchen geführt hat. In dieser Hinsicht wurden zahlreiche Fortschritte erzielt, insbesondere bei der Lösung von Skalierbarkeits- und Datenschutzproblemen, bei der Ausführung von intelligenten Verträgen und bei der Entwicklung des Quantencomputers. Aus diesem Grund hat TECH diesen 100%igen Online-Abschluss entwickelt, der Fachkräften aus dem Ingenieurwesen die Möglichkeit bietet, sich in nur 6 Wochen von echten Spezialisten auf diesem Gebiet fortbilden zu lassen. Und das alles mit innovativem Lehrmaterial, das von jedem digitalen Gerät mit Internetanschluss zugänglich ist.





“

*Möchten Sie in Sachen Blockchain und Quantencomputing auf dem Laufenden bleiben? Erreichen Sie es in nur 6 Wochen und mit der effektivsten Online-Methode”*

In den vergangenen Jahrzehnten gab es bedeutende Fortschritte in der *Blockchain*-Technologie und im Quantencomputing. Fachkräfte, die eine Karriere im Technologiebereich anstreben, müssen daher in diesen Bereichen ständig auf dem neuesten Stand sein. Die Förderung und Entwicklung von dezentralen Systemen wie Bitcoin und Ethereum oder die Schaffung neuer Plattformen und Programmiersprachen für die Erstellung und Ausführung von intelligenten Verträgen haben zu einem starken Engagement geführt.

In diesem Sinne hat die Anwendung in verschiedenen sozioökonomischen Bereichen den Ingenieuren, die in diesen Bereichen vorankommen wollen, ein viel breiteres Betätigungsfeld eröffnet. Um diesen Aufholprozess zu erleichtern, hat TECH diesen Universitätskurs in Blockchain und Quantencomputing konzipiert, der nur 6 Wochen andauert.

Es handelt sich um ein Programm mit 150 intensiven Unterrichtsstunden, das den Teilnehmern einen grundlegenden theoretischen und praktischen Unterricht über die Funktionsweise der Blockchain, die Entwicklung dezentraler Systeme, Sicherheit und Kryptographie oder die neuesten Anwendungen des Quantencomputing vermittelt. Zu diesem Zweck wird den Studenten didaktisches Material zur Verfügung gestellt, das sich auf Multimedia-Pillen, Fachlektüre und Erfolgsgeschichten stützt, um ihnen ein qualitativ hochwertiges Lernen zu ermöglichen.

Außerdem muss der Student dank der *Relearning*-Methode nicht viele Stunden in das Lernen und Auswendiglernen investieren, da die Wiederholung der wichtigsten Konzepte während des gesamten Studienverlaufs das Lernen erleichtert.

Zweifellos eine einmalige Gelegenheit, die Möglichkeiten der beruflichen Leistung durch einen Universitätsabschluss auf höchstem Niveau zu steigern, der Flexibilität und Bequemlichkeit beim Studium bietet. Alles, was man braucht, ist ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss, um die auf der virtuellen Plattform bereitgestellten Inhalte zu jeder Tageszeit abrufen zu können. Es handelt sich also um eine ideale akademische Option, die sich mit den anspruchsvollsten täglichen Aufgaben kombinieren lässt.

Dieser **Universitätskurs in Blockchain und Quantencomputing** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für digitale Transformation und Industrie 4.0 vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Mit diesem Abschluss werden Sie in der Lage sein, Blockchain-basierte Projekte mit Erfolgsgarantie zu leiten*

“

*Die Erfolgsgeschichten des spezialisierten Dozententeams werden es Ihnen ermöglichen, die effektivsten Blockchain-Methoden für verschiedene Sektoren anzuwenden”*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachkräften aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Dank des von TECH verwendeten Relearning-Systems werden die langen Stunden des Lernens und Auswendiglernens reduziert.*

*Vertiefen Sie sich mit diesem Programm in die aktuellen und zukünftigen Auswirkungen von Kryptowährungen.*





# 02 Ziele

Absolventen dieses Universitätsabschlusses werden schon bald über fortgeschrittenes und aktuelles Wissen über *Blockchain* und Quantencomputing verfügen. Um dieses Ziel zu erreichen, bietet das Lehrpersonal dieses Studiengangs einen umfassenden Studienplan an, der sich an den aktuellen Trends in diesem Bereich orientiert und den Teilnehmern die Möglichkeit gibt, die wichtigsten Fortschritte in ihre Praxis zu integrieren. Auch bei inhaltlichen Zweifeln hilft ihnen die Nähe der Lehrkräfte, diese zu beseitigen.





“

*Spezialisierte Lektüre wird es Ihnen ermöglichen,  
die in diesem akademischen Programm vermittelten  
Informationen zu vertiefen”*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Durchführen einer umfassenden Analyse des tiefgreifenden Wandels und des radikalen Paradigmenwechsels, der sich im aktuellen Prozess der globalen Digitalisierung vollzieht
- ◆ Vermitteln von fundiertem Wissen und den notwendigen technologischen Werkzeugen, um den technologischen Sprung und die aktuellen Herausforderungen in den Unternehmen zu meistern
- ◆ Meistern der Digitalisierung von Unternehmen und die Automatisierung ihrer Prozesse, um neue Wohlstandsfelder in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen
- ◆ Anführen des digitalen Wandels







## Spezifische Ziele

---

- ◆ Erwerben von fundiertem Wissen über die Grundlagen der *Blockchain*-Technologie und ihre Vorteile
- ◆ Erstellen von *Blockchain*-basierten Projekten und Anwendung dieser Technologie auf verschiedene Geschäftsmodelle und den Einsatz von Tools wie *Smart Contracts*
- ◆ Erwerben wichtiger Kenntnisse über eine der Technologien, die unsere Zukunft revolutionieren werden, wie z. B. das Quantencomputing



*Befassen Sie sich mit den neuen Herausforderungen der Regulierung von Kryptowährungen und ihren Risiken"*



# 03

## Kursleitung

TECH hat in diesem Programm Spezialisten mit einem außergewöhnlichen beruflichen Hintergrund in der Welt der *Blockchain*-Technologie zusammengebracht. Aufgrund ihrer Erfahrung in diesem Bereich waren sie an zahlreichen Projekten beteiligt, bei denen sie effektive Lösungen für die Industrie 4.0 geliefert haben. So wird der Student der Zugang zu einer qualitativ hochwertigen Lehre garantiert, die von den besten Experten in diesen Bereichen konzipiert und entwickelt wurde. Das alles mit dem Hauptziel, dem Ingenieur eine Fortbildung auf dem neuesten Stand der Technik zu bieten.



“

*Sie haben hier ein akademisches  
Programm vor sich, das von echten  
Experten für Industrie 4.0 erstellt  
und konzipiert wurde”*

## Leitung



### Hr. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Vorstandsvorsitzender des Verteidigungssektors im Unternehmen Tecnobit der Oesía-Gruppe
- ♦ Projektleiter bei Indra
- ♦ Masterstudiengang in Betriebswirtschaft von der Nationalen Universität für Fernunterricht
- ♦ Nachdiplomstudium in strategischer Managementfunktion
- ♦ Mitglied von: Spanische Vereinigung von Menschen mit hohem Intelligenzquotienten



### Hr. Diezma López, Pedro

- ♦ Chief Innovation Officer und CEO von Zerintia Technologies
- ♦ Gründer des Technologieunternehmens Acuilae
- ♦ Mitglied der Kebala-Gruppe für Unternehmensgründungen und -entwicklung
- ♦ Berater für Technologieunternehmen wie Endesa, Airbus und Telefónica
- ♦ Auszeichnung für die „Beste Initiative“ 2017 für Wearables im Bereich eHealth und für die „Beste Technologielösung“ 2018 für die Sicherheit am Arbeitsplatz





## Professoren

### Hr. Asenjo Sanz, Álvaro

- ◆ IT-Berater für Capitle Consulting
- ◆ Projektleiter für Kolokium Blockchain Technologies
- ◆ IT-Ingenieur für Aubay, Tecnocom, Humantech, Ibermatica und Acens Technologies
- ◆ Technischer Ingenieur für Computersysteme von der Universität Complutense von Madrid

“

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

04

# Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätskurses sieht eine globale und umfassende Vision von *Blockchain* und Quantencomputing vor, die es den Studenten erlaubt, ein grundlegendes Wissen zu erwerben, um sich mit Sicherheit in diesen Sektoren zu entwickeln. Um dieses Ziel zu erreichen, hat die Fakultät einen fortschrittlichen Lehrplan erstellt, der durch das beste Lehrmaterial und eine umfangreiche virtuelle Bibliothek ergänzt wird, die rund um die Uhr von jedem digitalen Gerät mit Internetanschluss aus zugänglich ist.

# Blockchain





n

A1

“

*Sie haben Zugriff auf eine virtuelle Bibliothek, die 24 Stunden am Tag, 7 Tage in der Woche zugänglich ist”*



## Modul 1. *Blockchain* und Quantencomputing

- 1.1. Aspekte der Dezentralisierung
  - 1.1.1. Marktgröße, Wachstum, Unternehmen und Ökosystem
  - 1.1.2. Grundlagen der *Blockchain*
- 1.2. Hintergrund: Bitcoin, Ethereum usw.
  - 1.2.1. Popularität der dezentralen Systeme
  - 1.2.2. Entwicklung der dezentralen Systeme
- 1.3. Funktionsweise und Beispiele von *Blockchain*
  - 1.3.1. *Blockchain*-Typen und -Protokolle
  - 1.3.2. *Wallets*, *Mining* und mehr
- 1.4. Merkmale von *Blockchain*-Netzwerken
  - 1.4.1. Funktionen und Eigenschaften von *Blockchain*-Netzwerken
  - 1.4.2. Anwendungen: Kryptowährungen, Vertrauenswürdigkeit, Chain of Custody usw
- 1.5. Arten von *Blockchain*
  - 1.5.1. Öffentliche und private Blockchains
  - 1.5.2. *Hard And Soft Forks*
- 1.6. *Smart Contracts*
  - 1.6.1. Intelligente Verträge und ihr Potenzial
  - 1.6.2. Anwendungen von *Smart Contracts*
- 1.7. Nutzungsmodelle der Industrie
  - 1.7.1. *Blockchain*-Anwendungen nach Branche
  - 1.7.2. *Blockchain*-Erfolgsgeschichten nach Branche
- 1.8. Sicherheit und Kryptographie
  - 1.8.1. Ziele der Kryptographie
  - 1.8.2. Digitale Signaturen und *Hash*-Funktionen
- 1.9. Kryptowährungen und ihre Verwendung
  - 1.9.1. Arten von Kryptowährungen: Bitcoin, HyperLedger, Ethereum, Litecoin usw
  - 1.9.2. Aktuelle und zukünftige Auswirkungen von Kryptowährungen
  - 1.9.3. Risiken und Vorschriften
- 1.10. Quantencomputing
  - 1.10.1. Definition und Schlüssel
  - 1.10.2. Anwendungen des Quantencomputings





“

*Mit diesem Programm sind Sie auf dem neuesten Stand der Smart-Contract-Dynamik und der neuesten Trends bei Smart-Contract-Anwendungen"*



# 05

# Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.







*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.



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

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

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



## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.







#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Blockchain und Quantencomputing 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 Blockchain und Quantencomputing** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

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

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

Titel: **Universitätskurs in Blockchain und Quantencomputing**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoeren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung instituten  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs

Blockchain und Quantencomputing

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

# Universitätskurs

## Blockchain und Quantencomputing