

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.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/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

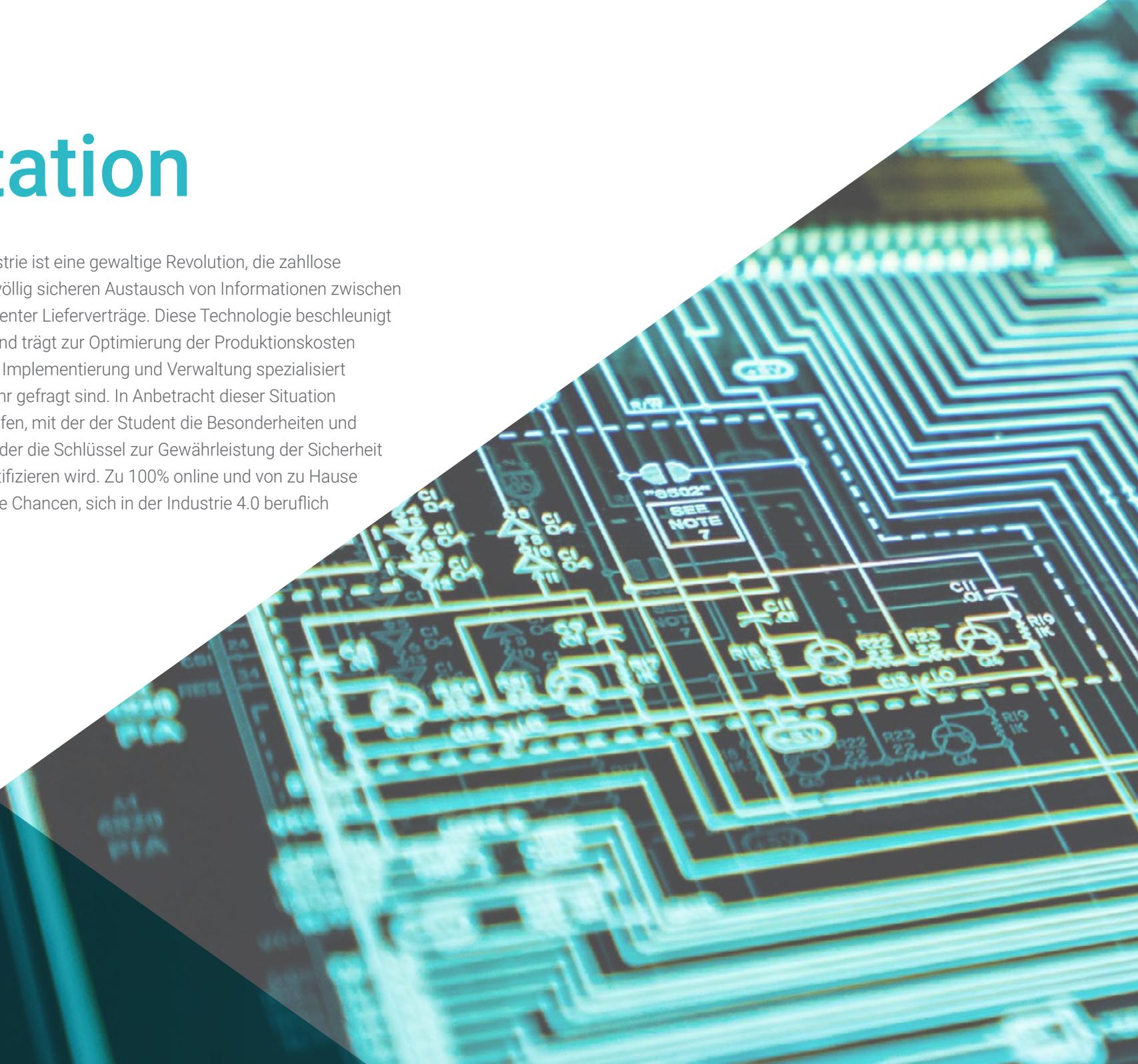
Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Der Einzug der *Blockchain* in die Industrie ist eine gewaltige Revolution, die zahllose Vorteile mit sich bringt, wie z. B. den völlig sicheren Austausch von Informationen zwischen Maschinen oder die Erstellung intelligenter Lieferverträge. Diese Technologie beschleunigt verschiedene Produktionsaufgaben und trägt zur Optimierung der Produktionskosten bei, weshalb Informatiker, die auf ihre Implementierung und Verwaltung spezialisiert sind, in den modernsten Branchen sehr gefragt sind. In Anbetracht dieser Situation hat TECH diesen Studiengang entworfen, mit der der Student die Besonderheiten und Anwendungen von *Smart Contracts* oder die Schlüssel zur Gewährleistung der Sicherheit der durchgeführten Operationen identifizieren wird. Zu 100% online und von zu Hause aus erhöht der Teilnehmer somit seine Chancen, sich in der Industrie 4.0 beruflich weiterzuentwickeln.



“

Mit diesem Abschluss werden Sie die aktuellen Einsatzmöglichkeiten von Smart Contracts zur Optimierung von Lieferprozessen sowie deren mittel- bis langfristige Zukunftsperspektiven in der Industrie 4.0 identifizieren"

Die *Blockchain*-Technologie hat sich in den jüngsten Jahren in der Industrie 4.0 etabliert, um eine breite Palette von Vorgängen effizient und sicher durchzuführen. In diesem Zusammenhang ermöglicht ihr Einsatz die Automatisierung von Rechnungen und Zahlungen für Lieferungen, erleichtert die Erstellung von Bestandsverzeichnissen oder erlaubt die Verwaltung von selbstausführenden intelligenten Verträgen auf der Grundlage der Erfüllung vorher festgelegter Anforderungen. All diese Aufgaben wirken sich positiv auf die Steigerung der Arbeitsproduktivität aus, weshalb auf diesem Gebiet spezialisierte Informatiker in zunehmendem Maße benötigt werden, um solche Technologien im industriellen Umfeld zu implementieren und zu kontrollieren.

Deshalb hat TECH diesen Studiengang ausgearbeitet, der es den Studenten ermöglicht, sich mit *Blockchain* und den relevanten Aspekten des Quantencomputers vertraut zu machen, um ihre Fähigkeiten und Karriereaussichten in diesem Sektor zu verbessern. Während der akademischen Periode werden sie das gesamte Potenzial analysieren, das *Smart Contracts* heute und in Zukunft haben, oder die wichtigsten Erfolgsfälle der *Blockchain* in der Industrie überprüfen. Außerdem werden die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten von Quantencomputern in der industriellen Welt untersucht.

Da dieser Abschluss zu 100% online erfolgt, erhalten die Studenten eine hervorragende Fortbildung, ohne dass sie zu einem unbequemen Studienzentrum reisen müssen. Auch die didaktischen Materialien stehen in modernsten Formaten zur Verfügung, wie z. B. das Erklärvideo, der Test zur Selbsteinschätzung oder die interaktive Zusammenfassung. Auf diese Weise können die Teilnehmer effektiv lernen und dies mit ihren persönlichen sowie beruflichen Aufgaben vereinbaren.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für digitale Transformation 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



Dieser Universitätskurs ermöglicht es Ihnen, die wichtigsten Schlüssel für die erfolgreiche Implementierung der Blockchain-Technologie im industriellen Bereich zu erlernen"

“

Die 100%ige Online-Methode dieses Studiengangs erlaubt es Ihnen zudem, zu lernen, ohne Ihr eigenes Haus verlassen zu müssen"

Erweitern Sie Ihr Wissen in Blockchain sowie Quantencomputing und steigern Sie Ihre Karrierechancen in der branchenorientierten IT-Branche deutlich.

Tauchen Sie anhand dieses Abschlusses in die besonderen Einsatzmöglichkeiten von Quantencomputing in der Industrie 4.0 ein.

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.



02 Ziele

Der Universitätskurs in Blockchain und Quantencomputing wurde eingerichtet, um den Studenten die nützlichsten und aktuellsten Kenntnisse auf diesem Gebiet zu vermitteln. So werden sie sich eingehend mit den Einsatzmöglichkeiten dieser Technologie im Bereich der Industrie 4.0 befassen oder ein besonderes Augenmerk auf die Vorteile legen, die sie im Hinblick auf die Sicherheit bietet. Zudem wird jenes Lernen durch das Verfolgen allgemeiner und spezifischer Ziele überwacht.





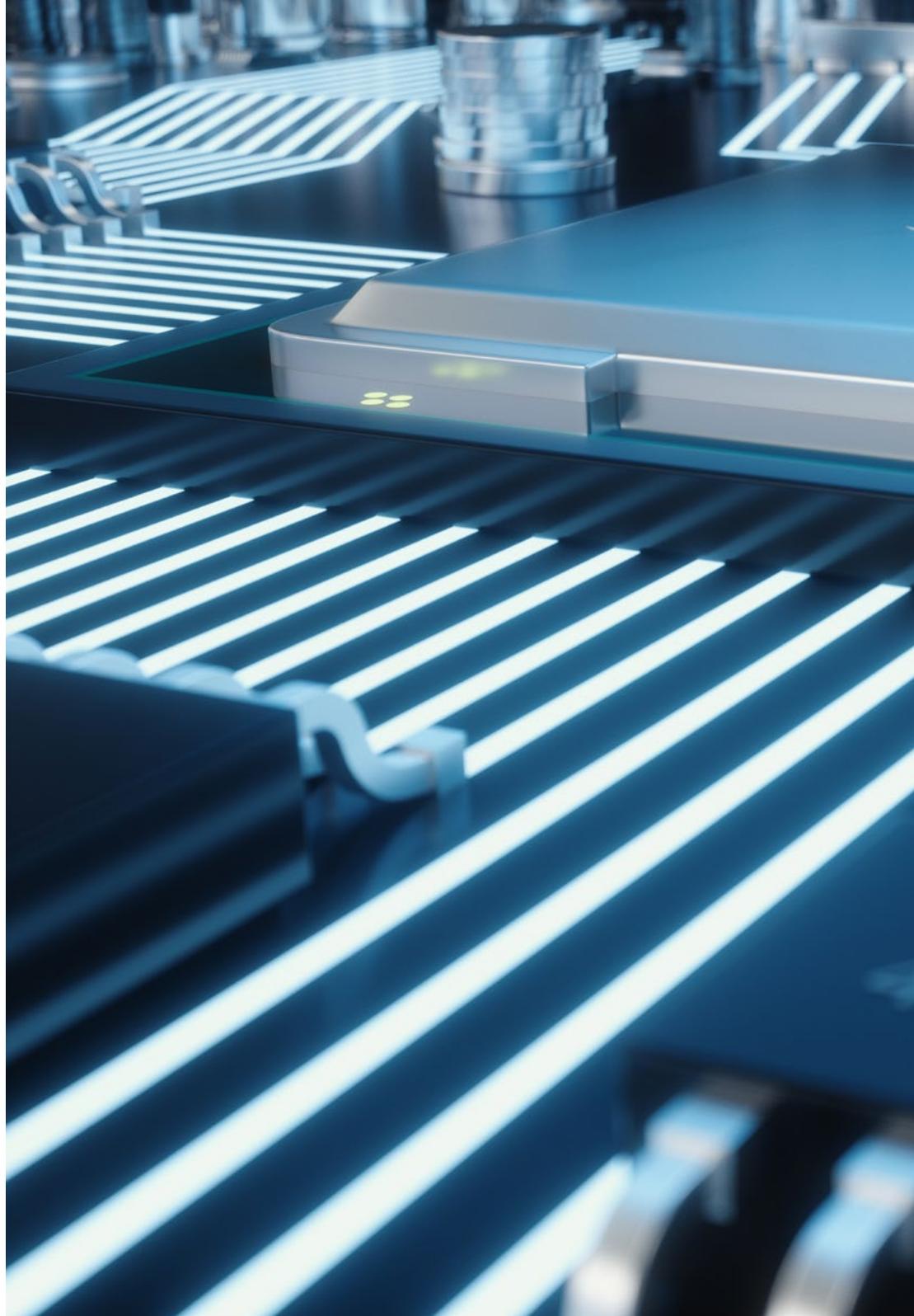
“

Nach der Teilnahme an diesem Programm werden Sie Ihre Chancen auf einen Arbeitsplatz in den besten Unternehmen im Bereich Industrie 4.0 erhöht haben"



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
- ♦ Beherrschen 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



TECH bietet Ihnen die besten Werkzeuge, um Ihre beruflichen Ziele zu erreichen und in der Welt der Blockchain, die sich an Industrie 4.0 orientiert, zu wachsen"

03

Kursleitung

Mit dem Ziel, ihren Studenten eine erstklassige Fortbildung zu bieten, hat TECH hochkarätige Experten aus dem Bereich der technologischen Lösungen für die Lehre dieses Studiengangs ausgewählt. Da die didaktischen Ressourcen, die während dieser akademischen Erfahrung zur Verfügung stehen, von diesen Experten entwickelt wurden, werden die Inhalte, die die Studenten erhalten, in ihrem Berufsleben praktisch anwendbar sein.



“

Dieser Universitätskurs wird von Experten für Blockchain und Quantencomputing geleitet und unterrichtet, um den Teilnehmern das aktuellste Wissen in diesem Bereich zu vermitteln.

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

- Verantwortlicher für Innovation 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



Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"

04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Abschlusses besteht aus einem Modul, mit dem der Informatiker sein Wissen über Blockchain und Quantencomputing erheblich erweitern wird. Alle didaktischen Materialien, von denen die Studenten während der Dauer dieses Universitätskurses profitieren werden, sind in Form von ergänzenden Lektüren, erklärenden Videos oder interaktiven Zusammenfassungen verfügbar. So und durch eine 100%ige Online-Methode werden sie eine Fortbildung erhalten, die sich vollständig an ihre Studienpräferenzen anpasst.

Blockchain





“

Dieser Lehrplan wurde von Spezialisten auf dem Gebiet der Technologielösungen entwickelt, die Ihnen die aktuellsten Lehrmittel zum Thema Blockchain und Quantencomputing zur Verfügung stellen werden"

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



“

Schreiben Sie sich für diesen Universitätskurs ein, um eine angenehme und individualisierte Studienerfahrung zu genießen, die durch multimediale und textuelle didaktische Formate, die sich voneinander unterscheiden, durchgeführt werden kann"

04 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 am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen 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 konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses 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.

*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 tutoren
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

