

Universitätskurs

Netzwerke und Smart Contracts



Universitätskurs Netzwerke und Smart Contracts

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/netzwerke-smart-contracts

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

Heutzutage ist es ebenso wichtig, Handlungen in der Netzwerkkumgebung zu beherrschen wie zu wissen, wie man sie schützt. In diesem Sinne sind Netzwerke und *Smart Contracts* unerlässlich, um sichere Kanäle einzurichten, die legitime Transaktionen garantieren. Das digitale Konglomerat benötigt daher Computerexperten, die die neuesten *Blockchain*-Techniken kennen, um beispielsweise den Austausch von Kryptowährungen zu gewährleisten. Aus diesem Grund bietet TECH einen fundierten und umfassenden Studiengang an, der ihren Studenten theoretisches und praktisches Material zur Verfügung stellt und durch einen 100%igen Online-Modus entwickelt wird, der die Anpassung des Studiums an die beruflichen und persönlichen Bedürfnisse der Informatiker ermöglicht. All dies ist darauf ausgerichtet, die beruflichen Kompetenzen von Fachleuten zu erweitern und zu entwickeln, die sich in den Arbeitsmarkt integrieren wollen oder sich bereits dort befinden.



“

In diesem Universitätskurs lernen Sie die Entstehung von Smart Contracts und ihre Zukunftsperspektiven kennen, damit Sie sie in Ihrer beruflichen Praxis beherrschen können“

Angesichts der Beliebtheit aktueller Überweisungen über Kryptowährungen, also digitale Währungen, gewinnen *Smart Contracts* und die daran beteiligten Agentennetzwerke zunehmend an Bedeutung. Die Absicherung von Transaktionen ist für den Fortbestand des Netzwerks unerlässlich, da die Nutzer große Geldsummen investieren, die einem Risiko ausgesetzt sein könnten. Dies ist der Ursprung von *Smart Contracts*, einer Software, die es ermöglicht, Vereinbarungen zwischen zwei oder mehreren Parteien aufzuzeichnen. Daher müssen IT-Fachleute, die in diesem Bereich tätig sind, die Feinheiten der virtuellen Wirtschaftsbeziehungen verstehen und wissen, wie sie mit den Risiken des Internets umgehen können.

TECH bietet ein Programm an, in dem Informatiker in der Lage sein werden, Pläne zur Verbesserung der Zugänglichkeit von Netzen auf Benutzerebene zu entwickeln und Projekte voranzutreiben, die ihre berufliche Laufbahn fördern werden. Die ihnen zur Verfügung gestellten Multimediainstrumente und die Zusammenarbeit mit Fachleuten auf diesem Gebiet gewährleisten, dass sie über Netzwerke, *Smart Contracts*, deren Eigenschaften, das Hosting von Anwendungen, die Vereinfachung von Prozessen und deren Sicherheit unterrichtet werden. Hinzu kommen weitere wichtige Aspekte wie *Metamask* und Vermögensverwaltung oder Open-Source-Plattformen wie *Ripple*, *Polygon Matic*, Tron oder Ethereum, auf denen jeden Tag intelligente Verträge geschlossen werden.

Dieser 100%ige Online-Abschluss ermöglicht nicht nur ein völlig flexibles, anpassungsfähiges, vollständiges und präzises Studium auf Knopfdruck, sondern erleichtert auch den Erwerb von Fähigkeiten und Kompetenzen, die ein IT-Profi benötigt. Es ermöglicht den Studenten auch, die Vor- und Nachteile der einzelnen Plattformen kennenzulernen, so dass sie über die notwendigen Informationen verfügen, um professionelle Dienstleistungen in einem ständig wachsenden Bereich anzubieten.

Dieser **Universitätskurs in Netzwerke und Smart Contracts** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus den Bereichen Kryptowährungen, *Blockchain* und Computertechnologien 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 Lektionen, 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



Seien Sie Teil der Online-Entwicklung und erwerben Sie größere Fähigkeiten, um ein wettbewerbsfähigerer Spezialist für digitale Unternehmen zu werden“



Dieser Universitätskurs wird Ihnen das nötige Wissen vermitteln, um unter anderem Metamask, Trons und Ripples zu beherrschen“

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes 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.

Beherrschen Sie die wichtigsten Plattformen für virtuelle Währungen bis zur Perfektion und verwirklichen Sie Ihr digitales Projekt auf der Grundlage von Kryptowährungen.

TECH stellt Ihnen die notwendigen Werkzeuge zur Verfügung, um Ihren potenziellen Kunden garantierte digitale Sicherheitsdienstleistungen anzubieten.



02 Ziele

Dieses Programm wurde auf der Grundlage einer Gruppe von Experten entwickelt, die Informatiker weiterbilden, damit sie am Arbeitsplatz und in der Wirtschaft wettbewerbsfähiger werden und die Schlüssel beherrschen, um sicher in das Paradigma der digitalen Güter einzugreifen. All dies mit einer kontextualisierten Vision und mit Zukunftsperspektiven, die den Erfolg der im Programm eingeschriebenen IT-Spezialisten garantieren.



“

Werden Sie ein Spezialist für Wax-Token, um die Bedeutung von schnelleren, einfacheren und sichereren E-Commerce-Transaktionen zu verstehen“



Allgemeine Ziele

- ◆ Systematisches Ermitteln der Funktionsweise der *Blockchain*-Technologie in ihrer ganzen Tiefe und Erarbeiten, wie ihre Vor- und Nachteile mit der Funktionsweise ihrer Architektur zusammenhängen
- ◆ Vergleichen der Aspekte der *Blockchain* mit den konventionellen Technologien, die in den verschiedenen Anwendungen der *Blockchain*-Technologie zum Einsatz kommen
- ◆ Analysieren der Hauptmerkmale des dezentralen Finanzwesens im Zusammenhang mit der *Blockchain*-Wirtschaft
- ◆ Ermitteln der grundlegenden Merkmale von nicht fungiblen Token, ihrer Funktionsweise und ihres Einsatzes von ihrer Entstehung bis heute
- ◆ Verstehen der Verknüpfung von NFTs mit der *Blockchain* und Untersuchen von Strategien zur Generierung und Gewinnung von Werten aus nicht fungiblen Token
- ◆ Darstellen der Merkmale der wichtigsten Kryptowährungen, ihrer Verwendung, des Grads der Integration in die Weltwirtschaft und der virtuellen Gamification-Projekte





Spezifische Ziele

- ◆ Unterscheiden der optimalen Auswahl von Netzwerken für die in einem künftigen Unternehmen vorgeschlagenen Zwecke anhand von Anwendungsbeispielen und Hauptmerkmalen eines jeden Netzwerkes
- ◆ Verstehen der Funktionsweise von Netzwerken und Entwicklung einer entsprechenden Strategie
- ◆ Entwickeln von Plänen zur Verbesserung der Zugänglichkeit der Netzwerke auf Benutzerebene



Werden Sie zu einem multidisziplinären Spezialisten, indem Sie die Hauptmerkmale des dezentralen Finanzwesens im Kontext der Blockchain-Wirtschaft analysieren“

03

Kursleitung

TECH hat ein Dozententeam engagiert, das sich mit Netzwerken und intelligenten Verträgen auskennt, um alle Schlüssel zur Sicherheit im digitalen Netzwerk sowie die Bedeutung der *Blockchain* zu vermitteln. Dank ihrer langjährigen Erfahrung in diesem Bereich garantieren die Lehrkräfte die korrekte Unterweisung der Studenten auf einfache und schnelle Weise, durch personalisierte und individuelle Tutorien. Auf diese Weise stehen den Studenten renommierte Fachleute zur Verfügung, die sie jederzeit anleiten, um die notwendigen Fähigkeiten zu erwerben, um den digitalen Sektor der Kryptowährungen zu beherrschen.



“

Lassen Sie sich von einem qualifizierten Team unterstützen, das Ihnen die wichtigsten Werkzeuge und Strategien zeigt, um Ihr persönliches und berufliches Projekt zum Erfolg zu führen“

Leitung



Hr. Olmo Cuevas, Alejandro

- ◆ Designer für Videospiele und Blockchain-Wirtschaft für Videospiele
- ◆ Gründer von Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- ◆ Gründer des Niide-Projekts
- ◆ Autor von Fantasy-Büchern und Prosagedichten

Professoren

Fr. Gálvez González, María Jesús

- ◆ Dideco-Beraterin und Leiterin der Frauenabteilung der Stadtverwaltung von El Tabo
- ◆ Dozentin am Professionellen Institut AIEP
- ◆ Leiterin der Sozialabteilung der Stadtverwaltung von El Tabo
- ◆ Hochschulabschluss in Sozialarbeit an der Universität von Santo Tomás
- ◆ Masterstudiengang in Strategischem Personalmanagement und organisatorischem Talentmanagement
- ◆ Hochschulabschluss in Sozialwirtschaft an der Universität von Santiago de Chile



04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Programms wurde von einem Expertenteam auf diesem Gebiet sorgfältig ausgearbeitet. Das Dozententeam bekräftigt die Inhalte dieses Universitätskurses in Netzwerke und Smart Contracts, der darauf abzielt, das akademische und berufliche Wissen von Computerspezialisten zu erweitern und zu aktualisieren. Der Inhalt dieses Studiengangs befasst sich mit der globalen Theorie grundlegender Konzepte wie *Smart Contracts*, um die Eigenschaften, Vorteile und verschiedenen Anwendungen der *Blockchain*-Plattformen, die derzeit von den Nutzern im Netz verwendet werden, im Detail zu erläutern. All dies mit dem Ziel, die berufliche Karriere von Informatikern zu fördern, die sich in diesem virtuellen Bereich spezialisieren möchten.



“

*Ein Lehrplan mit einer Vielzahl digitaler Werkzeuge,
die das Studium jederzeit und überall erleichtern“*

Modul 1. Netzwerke

- 1.1. Die Revolution der *Smart Contracts*
 - 1.1.1. Die Geburt der *Smart Contract*
 - 1.1.2. *Hosting* von Anwendungen
 - 1.1.3. Sicherheit in IT-Prozessen
- 1.2. *Metamask*
 - 1.2.1. Aspekte
 - 1.2.2. Auswirkungen auf die Zugänglichkeit
 - 1.2.3. Vermögensverwaltung in *Metamask*
- 1.3. *Tron*
 - 1.3.1. Aspekte
 - 1.3.2. Gehostete Anwendungen
 - 1.3.3. Nachteile und Vorteile
- 1.4. *Ripple*
 - 1.4.1. Aspekte
 - 1.4.2. Gehostete Anwendungen
 - 1.4.3. Nachteile und Vorteile
- 1.5. *Ethereum*
 - 1.5.1. Aspekte
 - 1.5.2. Gehostete Anwendungen
 - 1.5.3. Nachteile und Vorteile
- 1.6. *Polygon MATIC*
 - 1.6.1. Aspekte
 - 1.6.2. Gehostete Anwendungen
 - 1.6.3. Nachteile und Vorteile



- 1.7. Wax
 - 1.7.1. Aspekte
 - 1.7.2. Gehostete Anwendungen
 - 1.7.3. Nachteile und Vorteile
- 1.8. ADA Cardano
 - 1.8.1. Aspekte
 - 1.8.2. Gehostete Anwendungen
 - 1.8.3. Nachteile und Vorteile
- 1.9. Solana
 - 1.9.1. Aspekte
 - 1.9.2. Gehostete Anwendungen
 - 1.9.3. Nachteile und Vorteile
- 1.10. Projekte und Migration
 - 1.10.1. Für das Projekt geeignete Netzwerke
 - 1.10.2. Migration
 - 1.10.3. *Crosschain*

“ *Ein Programm, das Ihnen helfen soll, die Computerkenntnisse zu entwickeln, die für Sie im technologischen Bereich der Zukunft unverzichtbar sein werden*”

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 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 Netzwerke und Smart Contracts 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 Netzwerke und Smart Contracts** 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 Netzwerke und Smart Contracts**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



*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 institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Netzwerke und Smart Contracts

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Netzwerke und Smart Contracts