

Universitätskurs

Entwicklung mit Enterprise Blockchains:
Hyperledger Fabric



Universitätskurs Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/entwicklung-enterprise-blockchains-hyperledger-fabric

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

Hyperledger Fabric ist eines der wichtigsten Werkzeuge für private Transaktionen im Bereich der *Blockchain*-Technologie. Um an seiner Entwicklung teilzuhaben, ist es daher notwendig, über eine Reihe neuer Kompetenzen zu verfügen. Dieser Studiengang bietet dem Informatiker oder Ingenieur alle Kompetenzen, um effizient Projekte in *Hyperledger Fabric* zu entwickeln, indem er Aspekte wie *Frameworks*, *Nodes*, die Architektur dieses *Hyperledgers* oder *Chaincodes* und viele andere behandelt. Darüber hinaus wird das Programm vollständig online angeboten, so dass die Studenten selbst entscheiden können, wie, wann und wo sie studieren möchten, ohne ihre Arbeit unterbrechen zu müssen.



“

*Entdecken Sie alle Elemente für die erfolgreiche
Entwicklung von Blockchain-Projekten für
Unternehmen in Hyperledger Fabric"*

Die *Blockchain*-Technologie bietet enorme Möglichkeiten in Bereichen wie der Wirtschaft. Sie unterstützt öffentliche oder private Transaktionen durch die Nutzung ihrer wichtigsten Eigenschaften: Transaktionen werden in der Blockchain aufgezeichnet und können zurückverfolgt werden, sie ist transparent, da jede Transaktion mit einem eindeutigen Benutzer verknüpft ist, und sie ist unveränderlich und bietet somit hohe Sicherheit. In diesem Bereich gibt es mehrere Projekte wie *Hyperledger*, die unterschiedliche Merkmale aufweisen.

Insbesondere *Hyperledger Fabric* ist eines der wichtigsten und bietet Unterstützung für eine private *Blockchain*, die für die Geschäftswelt bestimmt ist. Dieser Universitätskurs in Entwicklung mit Enterprise Blockchains: *Hyperledger Fabric* enthält die wichtigsten Grundlagen für die Entwicklung in diesem speziellen Bereich und behandelt unter anderem Themen wie Docker, Zertifizierung, Servervorbereitung und die Struktur eines *Chaincodes*.

Der gesamte Lernprozess kann über ein 100%iges Online-System verfolgt werden, so dass die Fachkraft ihre Arbeit mit dem Studium verbinden kann, während sie von den besten Dozenten auf diesem Gebiet betreut wird. Darüber hinaus stehen die besten Multimedia-Ressourcen wie interaktive Zusammenfassungen, Meisterklassen, praktische Übungen und erklärende Videos zur Verfügung.

Dieser **Universitätskurs in Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von praktischen Fällen, die von *Blockchain*-Experten vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Spezialisieren Sie sich auf Hyperledger Fabric mit diesem Programm, das alle Grundlagen für die Entwicklung von Initiativen in diesem Bereich enthält"

“

Hyperledger Fabric ist eines der wichtigsten Blockchain-Projekte: spezialisieren Sie sich darauf und machen Sie schnelle berufliche Fortschritte"

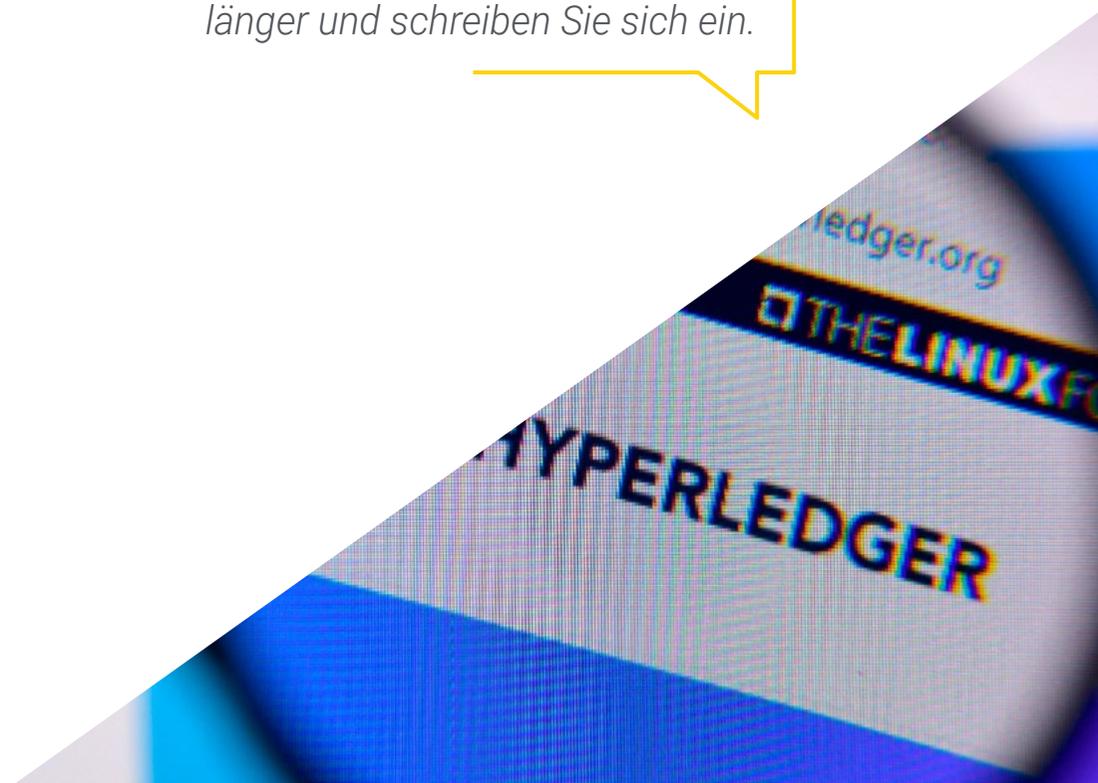
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

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. Dazu steht ihr ein innovatives interaktives Videosystem zur Verfügung, das von anerkannten Experten entwickelt wurde.

Lernen Sie dank dieser spezialisierten Qualifikation mehr über die enormen Möglichkeiten von Hyperledger Fabric.

Dieser Universitätskurs vermittelt Ihnen das aktuellste Wissen über Hyperledger Fabric. Warten Sie nicht länger und schreiben Sie sich ein.



02 Ziele

Das Hauptziel des Universitätskurses in Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric ist es, Fachleute mit den neuesten Entwicklungstools in diesem Bereich auszustatten, damit sie die besten *Blockchain*-Lösungen für den Geschäftsbereich programmieren können. Um dieses Ziel zu erreichen, verfügt dieser Studiengang über Inhalte auf hohem Niveau, eine erfahrene Fakultät und eine innovative Lehrmethodik, die die Anpassung an die persönlichen Umstände des Studenten betont.



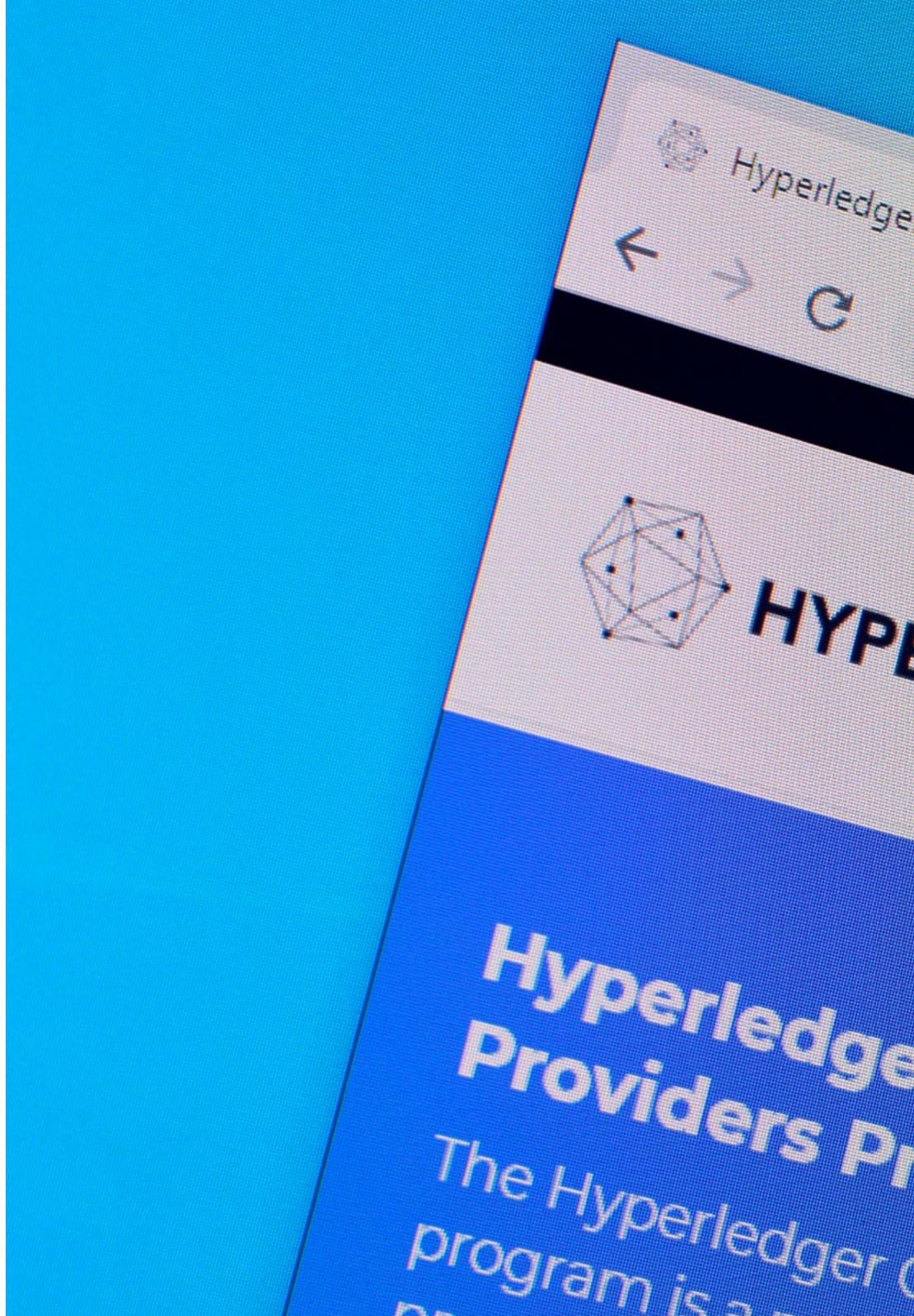
“

Steigen Sie beruflich auf dank Ihrer neuen Kenntnisse in Hyperledger Fabric und der Blockchain-Technologie”



Allgemeine Ziele

- ♦ Erarbeiten von Fachwissen darüber, was *Hyperledger Fabric* umfasst und wie es funktioniert
- ♦ Prüfen der Ressourcen, die *Hyperledger* kostenlos zur Verfügung stellt
- ♦ Analysieren der Funktionen von *Hyperledger Fabric*
- ♦ Auseinandersetzen mit der Einführung eines *Hyperledger Fabric*-Projekts
- ♦ Entwickeln der wichtigsten aktuellen Anwendungsfälle für *Fabric*





Spezifische Ziele

- ◆ Generieren von *Hyperledger*- und *Fabric*-Fachwissen
- ◆ Verstehen, wie Transaktionen funktionieren
- ◆ Lösen eines Problems mit *Fabric*
- ◆ Bereitstellen von *Fabric*
- ◆ Sammeln von Erfahrung mit *Fabric*-Einsätzen

“

Beherrschen Sie alle Tools zur Entwicklung von Blockchains für Unternehmen und lernen Sie die Besonderheiten von Hyperledger Fabric kennen"

er Certified Service
rogram is here!
Certified

03

Kursleitung

Der Universitätskurs in Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric wird von den erfahrensten und kompetentesten Dozenten auf diesem Gebiet geleitet. Sie werden den gesamten Lernprozess leiten, so dass die teilnehmenden Informatiker die neuesten Kenntnisse erwerben können. Am Ende des Kurses werden Sie in der Lage sein, alle erlernten Werkzeuge direkt in die Praxis umzusetzen, was Ihnen einen sofortigen Karrierefortschritt ermöglicht.





“

Die Dozenten sind mit allen aktuellen Entwicklungen von Hyperledger Fabric vertraut und werden diese schnell und unkompliziert an Sie weitergeben, damit Sie sie sofort in Ihre Arbeit einfließen lassen können"

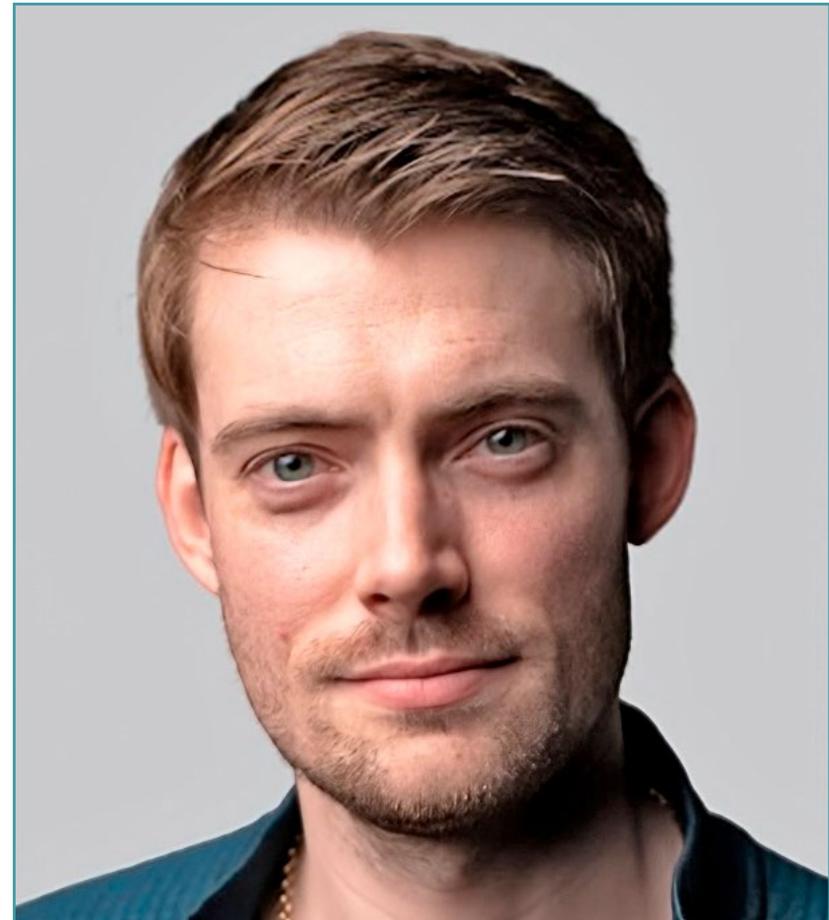
International Guest Director

Chris Sutton ist ein führender Fachmann mit umfassender Erfahrung im Bereich Technologie und Finanzen, der sich auf den Bereich Blockchain spezialisiert hat. Er hat die leitende Position des Direktors der Abteilung Blockchain und digitale Vermögenswerte bei Mastercard inne. Darüber hinaus ist er Gründer des Beratungsunternehmens N17 Capital, in dem er Unternehmen im Bereich Blockchain und digitale Vermögenswerte berät. Zu seinen Aufgaben gehört es, die Komponenten dieser neuen Instrumente zu identifizieren, zu analysieren und Arbeitsstrategien zu entwickeln.

Zu seinen beruflichen Erfahrungen gehören hochrangige Positionen in führenden Unternehmen des Sektors, wie Oasis Pro Market, wo er als Direktor für Blockchain-Dienstleistungen tätig war. Außerdem hat er als Produktmanager für Fusionen und Übernahmen bei Cisco und als Produktmanager bei IBM gearbeitet. In diesen Positionen konnte er sich international durch seine Fähigkeit auszeichnen, Teams zu leiten, innovative Strategien zu entwickeln und Großprojekte zu managen.

Während seiner gesamten Karriere hat er an wichtigen technologischen und finanziellen Events teilgenommen. In diesem Sinne hat Chris Sutton zusammen mit anderen führenden Experten des Sektors Vorträge gehalten und an internationalen Panels teilgenommen. Anlässlich des 15. Jahrestages des Bitcoin-Whitepapers nahm er zum Beispiel an den Veranstaltungen der Hong Kong FinTech Week teil. Außerdem präsentierte er sein Fachwissen auf einer von Mastercard in Dubai organisierten Konferenz über das Bankwesen im digitalen Zeitalter und die Auswirkungen digitaler Vermögenswerte. Darüber hinaus konzentrierte sich seine Analyse auf die Geschichte, die Prinzipien und die Zukunft der Blockchain.

Kurz gesagt, sein strategischer Weitblick und seine herausragenden Fähigkeiten in der Programmierung und Algorithmik waren der Schlüssel zu seinem Erfolg auf dem internationalen Markt und haben ihn zu einer Referenz in seinem Bereich gemacht.



D. Sutton, Chris

- Direktor für Blockchain und digitale Vermögenswerte bei Mastercard, Miami, USA
- Gründer von N17 Capital
- Direktor für Blockchain-Dienstleistungen bei Oasis Pro Market
- Produktmanager für Fusionen und Akquisitionen bei Cisco
- Produktmanager bei IBM
- Mitarbeit bei Cointelegraph
- Masterstudiengang in Finanzsystemtechnik am University College London
- Hochschulabschluss in Computerwissenschaften von der Florida International University

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Leitung



Hr. Torres Palomino, Sergio

- ♦ IT-Ingenieur mit Spezialisierung auf Blockchain
- ♦ Blockchain Lead bei Telefónica
- ♦ Blockchain-Architekt bei Signeblock
- ♦ Blockchain-Entwickler bei Blocknitive
- ♦ Autor und Kommunikator bei O'Reilly Media Books
- ♦ Dozent für Aufbaustudiengänge und Blockchain-bezogene Kurse
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Masterstudiengang in Big Data-Architektur
- ♦ Masterstudiengang in Big Data und Business Analytics

Professoren

Hr. Triguero Tirado, Enrique

- ♦ Technischer Leiter der Blockchain-Infrastruktur bei UPC-Threepoints
- ♦ Chief Technical Officer bei Illusiak
- ♦ Project Management Officer bei Illusiak und Deloitte
- ♦ ELK-Ingenieur bei Everis
- ♦ Systemarchitekt bei Everis
- ♦ Hochschulabschluss in Technisches Ingenieurwesen in Computersystemen an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Blockchain und deren Anwendungen für Unternehmen von ThreePoints und der Polytechnischen Universität von Valencia



No SIM 
CRYPTOTRADER
Bitfinex BTC/USD

7600

7500



04

Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Programms in Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric sind in einem spezialisierten Modul zusammengefasst, in dem verschiedene Aspekte dieser Art von *Blockchain* eingehend studiert werden können. So wird der Informatiker unter anderem die neuesten Fortschritte bei den Nodes, beim Transaktionsprozess, bei den *Chaincodes*, bei Docker oder bei den automatischen und geführten Test-*Network*-Implementierungen kennenlernen.



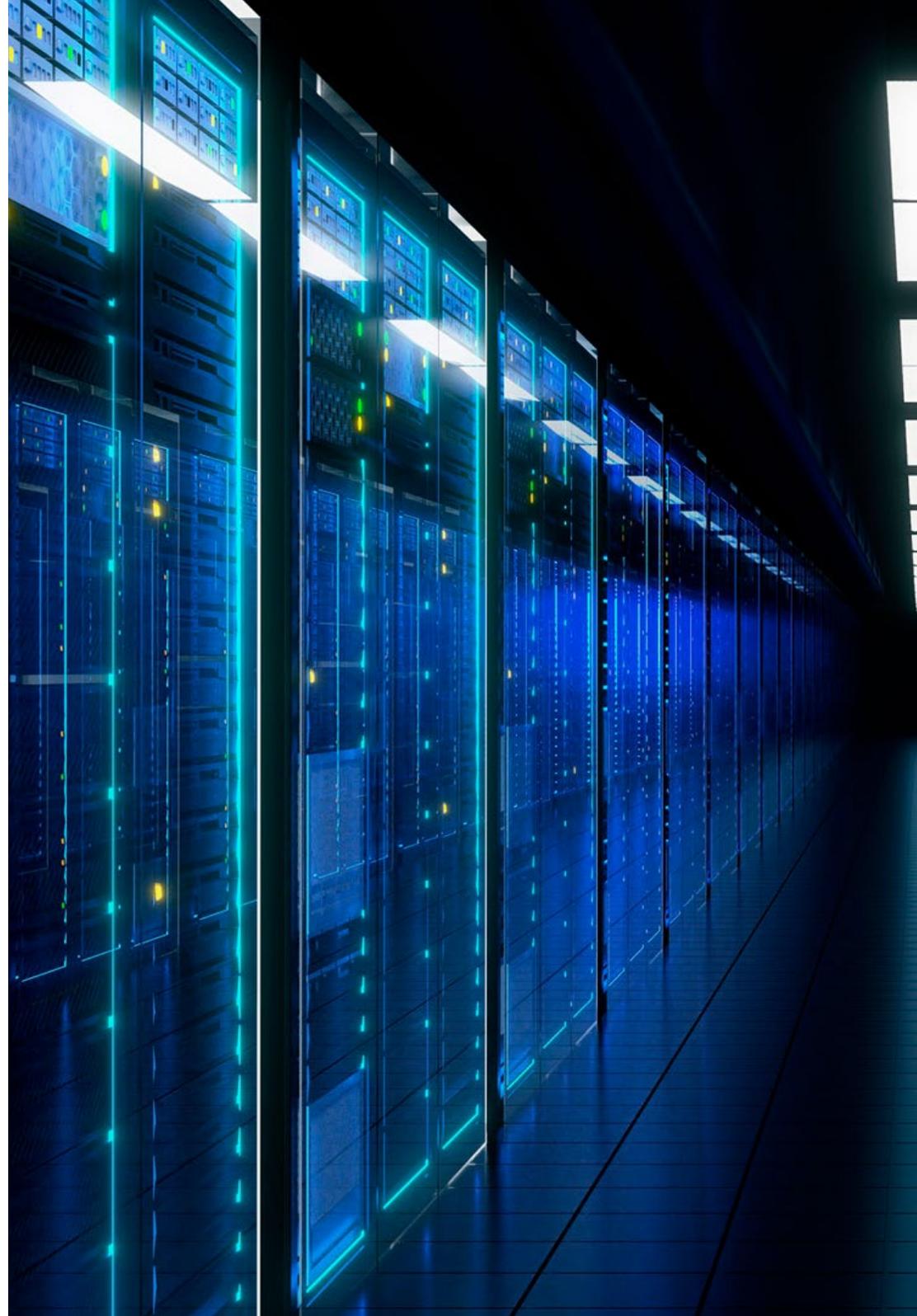
NON-FUNC

“

Genießen Sie in diesem Studiengang die besten Inhalte über Hyperledger Fabric und entwickeln Sie Blockchain-Projekte mit großem Potenzial im geschäftlichen Umfeld“

Modul 1. Entwicklung mit Enterprise Blockchain: *Hyperledger Fabric*

- 1.1. *Hyperledger*
 - 1.1.1. Ökosystem *Hyperledger*
 - 1.1.2. *Hyperledger Tools*
 - 1.1.3. *Hyperledger Frameworks*
- 1.2. *Hyperledger Fabric*–Komponenten der Architektur. Stand der Technik
 - 1.2.1. Stand der Technik von *Hyperledger Fabric*
 - 1.2.2. Knotenpunkte
 - 1.2.3. *Orderers*
 - 1.2.4. *CouchDB* y *LevelDB*
 - 1.2.5. CA
- 1.3. *Hyperledger Fabric*–Komponenten der Architektur. Transaktionsverarbeitung
 - 1.3.1. Transaktionsverarbeitung
 - 1.3.2. *Chaincodes*
 - 1.3.3. MSP
- 1.4. Ermöglichende Technologien
 - 1.4.1. Go
 - 1.4.2. *Docker*
 - 1.4.3. *Docker Compose*
 - 1.4.4. Andere Technologien
- 1.5. Voraussetzungen für die Installation und Vorbereitung der Umgebung
 - 1.5.1. Vorbereitung des Servers
 - 1.5.2. Voraussetzungen für das Herunterladen
 - 1.5.3. Herunterladen des offiziellen *Hyperledger Repositorys*
- 1.6. Erster Einsatz
 - 1.6.1. Automatischer Test *Network*-Einsatz
 - 1.6.2. Geführter Test *Network*-Einsatz
 - 1.6.3. Überprüfung der installierten Komponenten
- 1.7. Zweiter Einsatz
 - 1.7.1. Einsatz der privaten Datenerfassung
 - 1.7.2. Integration in ein *Fabric*-Netzwerk
 - 1.7.3. Andere Projekte



- 1.8. *Chaincodes*
 - 1.8.1. Aufbau eines *Chaincodes*
 - 1.8.2. Bereitstellung und *Upgrade* von *Chaincodes*
 - 1.8.3. Andere wichtige Funktionen in *Chaincodes*
- 1.9. Verbindung zu anderen *Tools* von *Hyperledger* (*Caliper* und *Explorer*)
 - 1.9.1. Installation von *Hyperledger Explorer*
 - 1.9.2. Installation von *Hyperledger Caliper*
 - 1.9.3. Andere wichtige *Tools*
- 1.10. Zertifizierung
 - 1.10.1. Arten von amtlichen Beglaubigungen
 - 1.10.2. Vorbereitung auf CHFA
 - 1.10.3. *Developer*-Profil vs. *Administrator*-Profil

“

Fabric unterscheidet sich in einigen Merkmalen von anderen Hyperledger-Projekten und mit diesem Kurs werden Sie in der Lage sein, diese zu beherrschen"

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

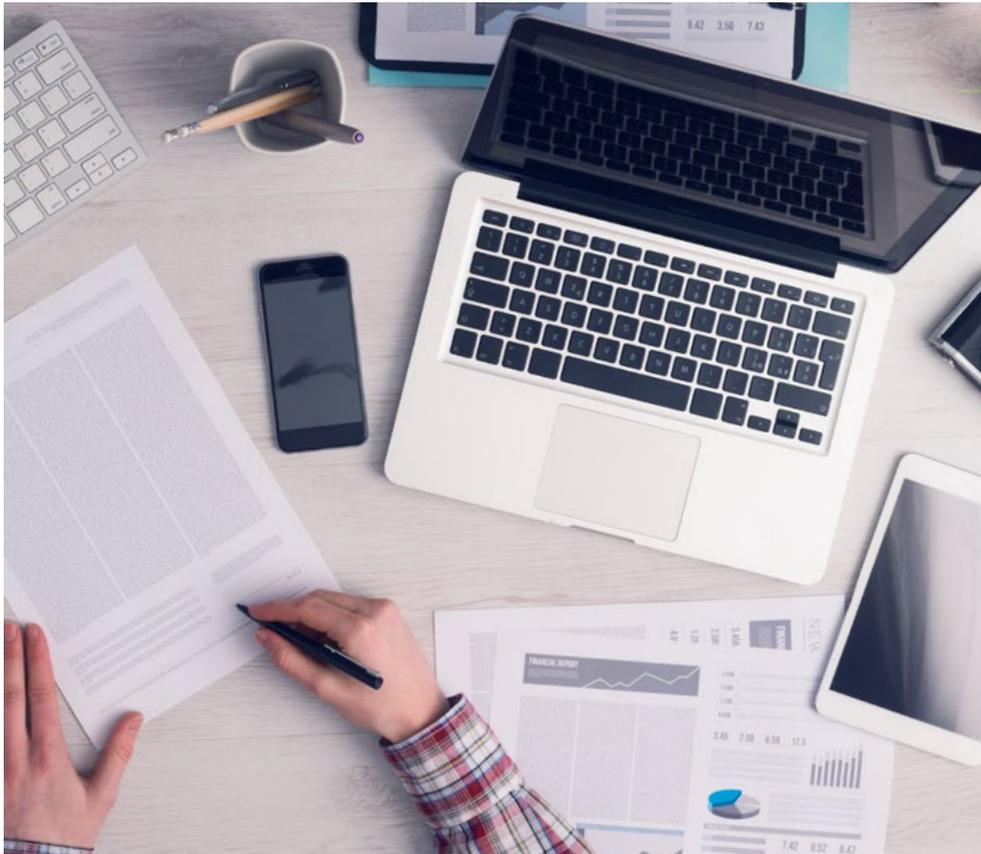
Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

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

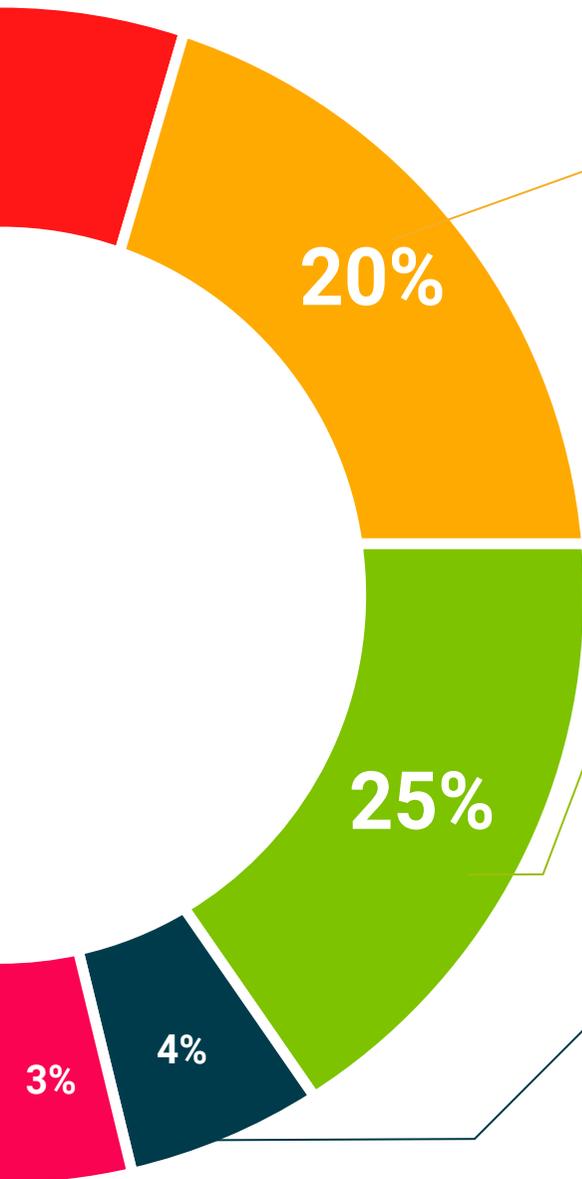
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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 Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric 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 Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric** 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 Entwicklung mit Enterprise Blockchains: Hyperledger Fabric**



*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 institut
virtuelles Klassenzimmer sprachen

tech technologische
universität

Universitätskurs

Entwicklung mit Enterprise
Blockchains: Hyperledger
Fabric

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

Universitätskurs

Entwicklung mit Enterprise Blockchains:
Hyperledger Fabric