

Universitätsexperte

Blockchain und Digitale Zwillinge





Universitätsexperte Blockchain und Digitale Zwillinge

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/spezialisierung/spezialisierung-blockchain-digitale-zwillinge

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

In einer Welt, in der sich die digitale Technologie rasant entwickelt, ist es notwendig, die *Blockchain*-Technologie eingehend zu analysieren. Ihre Anwendung ist notwendig, um Sicherheit, Qualität und Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten und die Fähigkeit zur Informationsanalyse durch neue Technologien in der Industrie zu verbessern. Dieser 100%ige Online-Studiengang umfasst eine theoretische und praktische Analyse des Wissens- und Datenmanagements durch die *Blockchain*-Technologie und die Anwendung von Digitalen Zwillingen. Diese Spezialisierung ermöglicht es den Ingenieuren, Anwendungsfälle für beide Technologien zu identifizieren und die verschiedenen praktischen Fälle aus einer breiten Perspektive zu betrachten. Dadurch sind sie in der Lage, spezifische Lösungen für ihre Anwendung in aktuellen und bestehenden Umgebungen im Bereich der Ingenieurwissenschaften zu definieren.



“

Es handelt sich um einen Abschluss auf höchstem Niveau, der sich an Ingenieure wie Sie richtet, die den Wandel und die digitale Evolution in der Welt anführen wollen”

Es gibt immer mehr Tools, Sprachen, Algorithmen und *Frameworks*, die die Implementierung der *Blockchain*-Technologie ermöglichen. Daher befasst sich diese Weiterbildung mit der Problematik der Sicherheit, Transparenz und Überwachung der Kommunikation bis hin zur Implementierung der *Blockchain*-Technologie. Dies beinhaltet auch die Entwicklung hin zur Lösung von industriellen Kommunikationsproblemen zwischen Knoten, die Erzeugung von eindeutigen Elementen und die Prozesse der Tokenisierung von Informationen.

Auf der anderen Seite gibt es die Digitalen Zwillinge, die unendlich viele Anwendungen haben und in der Lage sind, Testmodelle radikal zu verändern. Mit der Implementierung eines Digitalen Zwillings kann der Ingenieur eine unbegrenzte Anzahl von Tests simulieren und durchführen, bevor sein Industrieprojekt in Produktion und Betrieb geht. Darüber hinaus kann er Ausfälle oder anormales Verhalten während der Betriebsphase vorhersagen und fortschrittliche Algorithmen für die vorausschauende Wartung implementieren.

Dieser Studiengang vermittelt die Fachkenntnisse, die es dem Ingenieur ermöglichen, die beste Strategie für die Umsetzung einer solchen Lösung in einem realen Fall zu analysieren, zu definieren und anzuwenden. Der Student erwirbt ein umfassendes Verständnis der Anwendungsbereiche der einzelnen Technologien und weiß, welche Wettbewerbsvorteile sie bieten. Darüber hinaus profitiert der Student von der besten Studienmethodik, die vollständig online abläuft, wodurch die Notwendigkeit der persönlichen Teilnahme an Vorlesungen und eines festen Zeitplans entfällt.

Dieser **Universitätsexperte in Blockchain und Digitale Zwillinge** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für *Blockchain* und Digitale Zwillinge vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ 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



*Sie werden ein großartiger Ingenieur,
ein Experte für die fortschrittlichsten
und am besten anwendbaren
Technologien von heute und morgen“*

Sie werden führende Technologien und Disziplinen auf reale Projekte und Anwendungsfälle anwenden, die direkt aus dem industriellen Markt stammen.

“

Sie werden verschiedene praktische Ereignisse aus einer breiten Perspektive angehen und spezifische Lösungen für verschiedene Anwendungsfälle und industrielle Applikationen definieren“

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen 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.

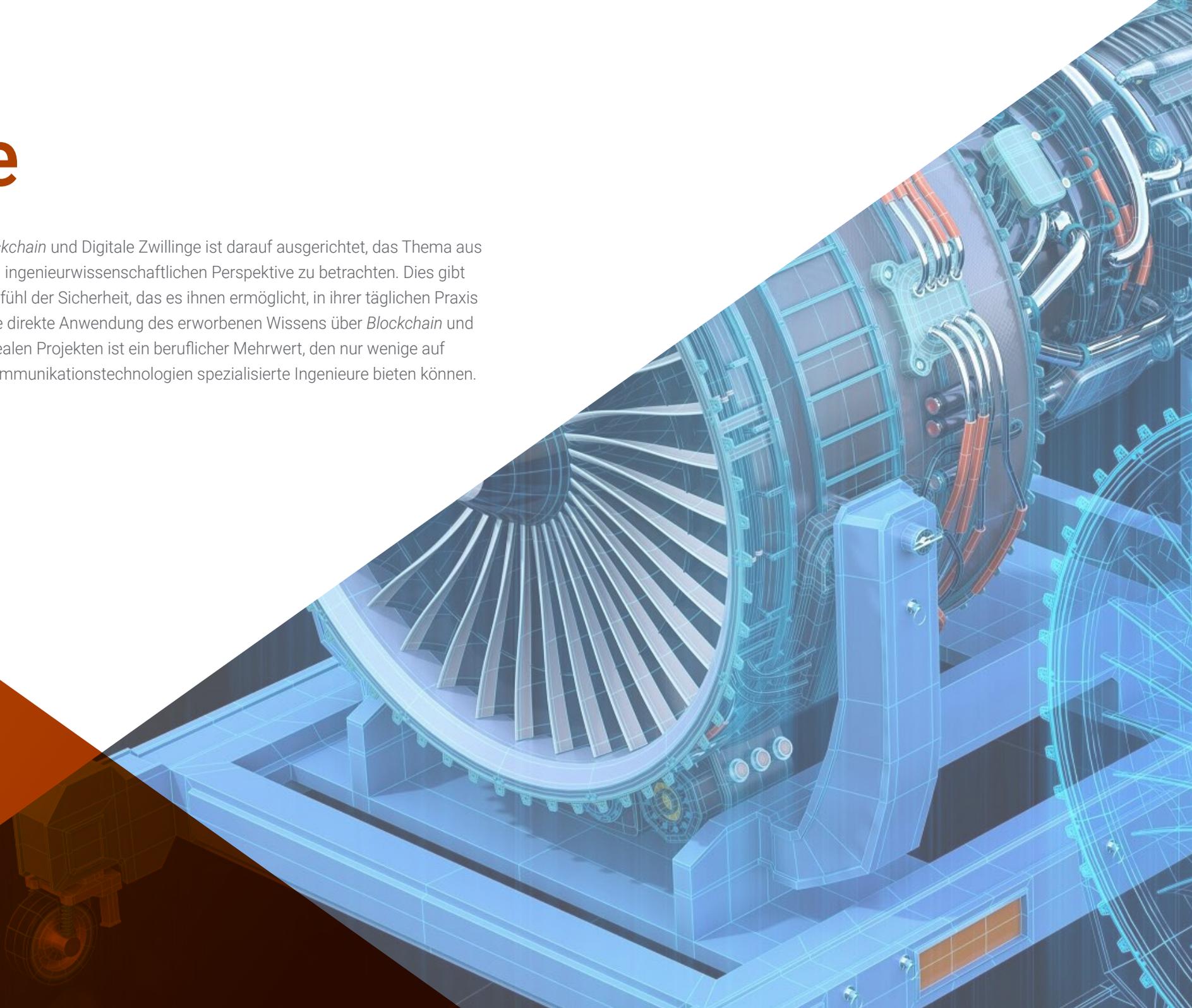
Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die im Laufe des akademischen Programms auftreten. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem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

Dabei werden sie sich mit Digitalen Zwillingen beschäftigen, einem Bereich, der zunehmend an Bedeutung gewinnt und in dem ein großer Mangel an qualifizierten Fachkräften herrscht.



02 Ziele

Der Studiengang *Blockchain* und Digitale Zwillinge ist darauf ausgerichtet, das Thema aus einer praktischen und ingenieurwissenschaftlichen Perspektive zu betrachten. Dies gibt den Studenten ein Gefühl der Sicherheit, das es ihnen ermöglicht, in ihrer täglichen Praxis effizienter zu sein. Die direkte Anwendung des erworbenen Wissens über *Blockchain* und Digitale Zwillinge in realen Projekten ist ein beruflicher Mehrwert, den nur wenige auf Informations- und Kommunikationstechnologien spezialisierte Ingenieure bieten können.





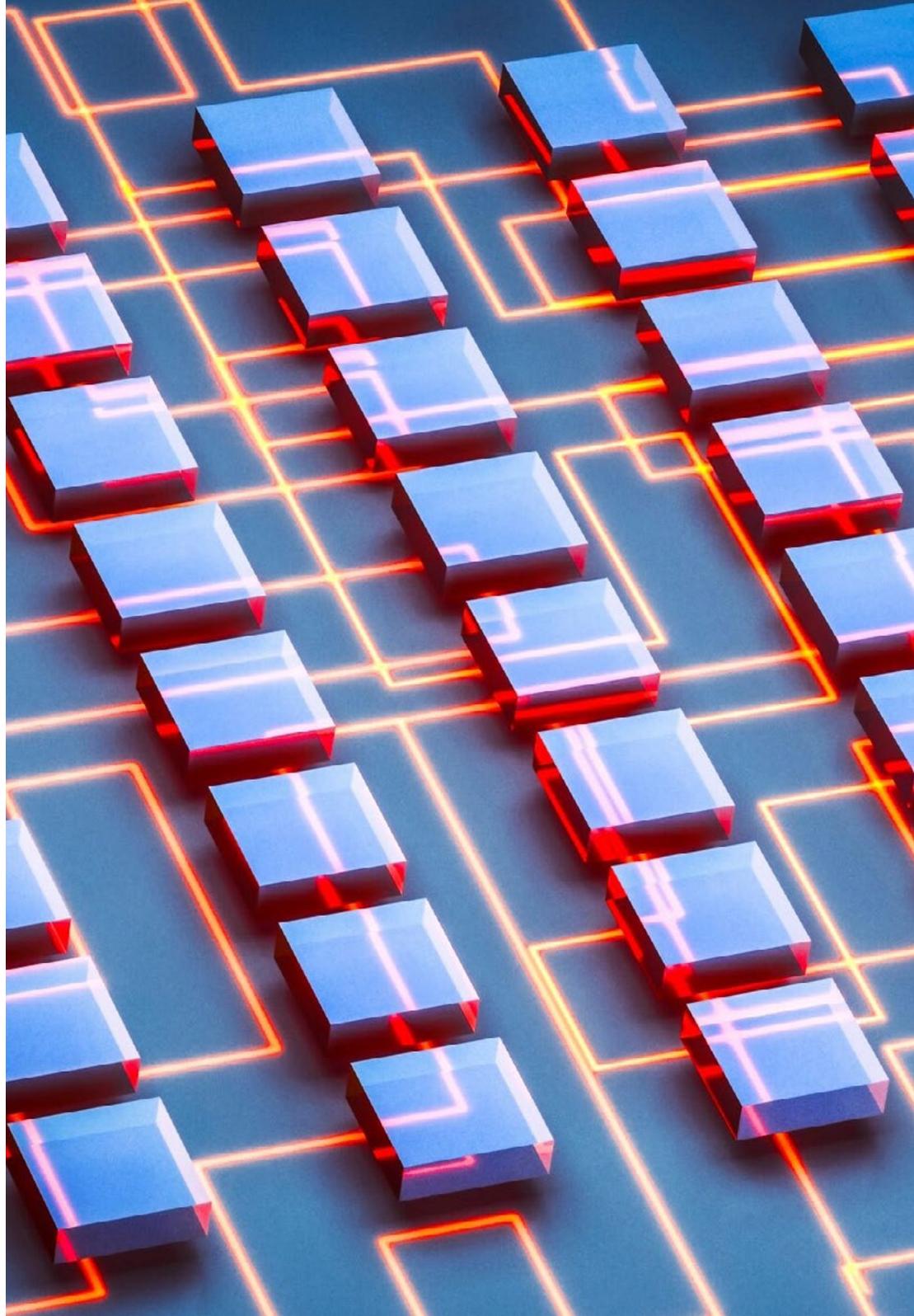
“

Dank seines praktischen Charakters wird Ihnen dieser Universitätsexperte ermöglichen, in Ihrer täglichen Praxis effizienter zu sein”



Allgemeine Ziele

- ◆ Generieren von Fachwissen über die *Blockchain*-Technologie
- ◆ Untersuchen der Tools, Algorithmen, *Frameworks* und Plattformen für ihre Implementierung
- ◆ Identifizieren der wichtigsten Vorteile der Anwendung der *Blockchain*-Technologie in der Industrie
- ◆ Analysieren der aktuellen Landschaft der Digitalen Zwillinge und der damit verbundenen Technologien
- ◆ Ermitteln der wichtigsten Anwendungen von Digitalen Zwillingen
- ◆ Vorschlagen von Anwendungsszenarien für die von Digitalen Zwillingen abgeleiteten Technologien





Spezifische Ziele

Modul 1. FuE im Bereich komplexer Softwaresysteme. *Blockchain*. Öffentliche und private Knotenpunkte

- ◆ Analysieren von Anforderungen für die Definition von Lösungen
- ◆ Entwickeln von Lösungen auf der Grundlage von *Blockchain*-Technologien (C#/Go)
- ◆ Optimieren der Leistung von bereits implementierten Lösungen
- ◆ Schaffen der Grundlagen, um die Skalierbarkeit dieser Lösungen zu ermöglichen
- ◆ Festlegen der Grundlagen für die Anwendung verschiedener Tools, Algorithmen, *Frameworks* oder Plattformen bei der Implementierung von *Blockchain*-Lösungen

Modul 2. Datenoperationen in *Blockchain*. Innovation im Informationsmanagement

- ◆ Identifizieren von Verbesserungsmöglichkeiten innerhalb bestehender Architekturen
- ◆ Abschätzen der Kosten für die Anwendung der zu implementierenden Verbesserungen
- ◆ Begründen der Anwendung verschiedener Tools bei der Implementierung von *Blockchain*-Lösungen

Modul 3. Digitale Zwillinge. Innovative Lösungen

- ◆ Erwerben einer detaillierten Vision des Einflusses der Digitalen Zwillinge auf die Zukunft der Produkt- und Dienstleistungsentwicklung
- ◆ Konkretisieren der Anwendungen der Digitalen Zwillinge
- ◆ Aufzeigen des Nutzens der Digitalen Zwillinge in der Wertschöpfungskette
- ◆ Bestimmen konkreter Einsatzmöglichkeiten der Digitalen Zwillinge
- ◆ Beurteilen der Machbarkeit der Implementierung von Digitalen Zwillingen
- ◆ Konkretes Vorgehen bei der Anwendung von Digitalen Zwillingen
- ◆ Begründen der Anwendungen und Modelle der Digitalen Zwillinge
- ◆ Wecken von Interesse an der Implementierung von Modellen



*Sie werden in der Lage sein, Lösungen auf der Grundlage von *Blockchain*-Technologien zu entwickeln, indem Sie Verbesserungspunkte in bestehenden Architekturen identifizieren"*

03

Kursleitung

Dieser Universitätsexperte in Blockchain und Digitale Zwillinge verfügt über ein Team von hochqualifizierten Ingenieuren mit umfassender Erfahrung in diesem Sektor, die während des Programms die besten Inhalte für die Spezialisierung des Studenten anbieten. Die Studenten dieses Programms werden zu großartigen Ingenieuren, Experten in den fortschrittlichsten Technologien und von größerer Anwendung in der Gegenwart und in der Zukunft. Auf diese Weise eröffnet sich für sie ein neuer Horizont des beruflichen Wachstums.



“

Renommiertere Fachleute leiten Sie an, damit Sie in der Lage sind, den Prozess der globalen Digitalisierung anzuführen und ein wichtiger Akteur in diesem Prozess zu werden”

Leitung



Hr. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Leiter der Abteilung Künstliche Intelligenz bei Helphone
- ♦ IA-Ingenieur und Software-Architekt bei NASSAT - Internet Satellite in Motion
- ♦ Senior Berater bei Hexa Ingenieros Einführung in die künstliche Intelligenz (ML und CV)
- ♦ Experte für auf künstlicher Intelligenz basierende Lösungen in den Bereichen Computer Vision, ML/DL und NLP
- ♦ Universitätsexperte für Unternehmensgründung und -entwicklung bei Bancaixa - FUNDEUN Alicante
- ♦ Computeringenieur an der Universität von Alicante
- ♦ Masterstudiengang in Künstliche Intelligenz an der Katholischen Universität von Avila
- ♦ MBA-Executive im Foro Europeo Campus Empresarial

Professoren

Hr. Mostajo Fernández, Iván

- ◆ Spezialist für Projektmanagement und Systeminformatik
- ◆ ISBAN-Berater bei Santander Consumer Finance Spanien
- ◆ Technischer Berater bei Signum Software und bei Eutropraxis - Petrobass
- ◆ Technischer Projektleiter bei Infortect Ingeniería
- ◆ Technischer Ingenieur für Computersysteme an der Universität von Alcalá de Henares

Hr. Díaz Morales, Ángel

- ◆ Computeringenieur und technologischer Berater
- ◆ Gründer und technischer Direktor von Wozala
- ◆ Technischer Berater bei Técnicas Reunidas
- ◆ Projektleiter bei Cetelem, Gfi España und ISBAN
- ◆ Technischer Koordinator und Projektdesigner bei Bankia und BBVA
- ◆ Programmierer bei Idom Consulting
- ◆ Computeringenieur an der Universität von Zaragoza

Dr. Villalba García, Alfredo

- ◆ Wirtschaftsingenieur mit Spezialisierung auf Domotik und Inmotik
- ◆ Direktor von Fractalia Smart Projects
- ◆ CEO und Gründungspartner von INMOMATICA
- ◆ Direktor für Technologie und Betrieb bei BBVA
- ◆ Direktor für industrielle Systeme bei Alcatel
- ◆ Promotion in Informatik an der Universität von Fontainebleu
- ◆ Masterstudiengang in Domotik, Inmotik und Industrieautomation an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ◆ Mitglied des Vorstands des spanischen Verbands für Domotik

04

Struktur und Inhalt

Es wurde ein Lehrplan in 3 Modulen entwickelt, der eine breite Perspektive auf *Blockchain* und die digitalen Zwillinge mit einem Schwerpunkt auf Technologie bietet. Die Module 1 und 2 sind der *Blockchain* gewidmet, einer Technologie, die weit über die Welt der Kryptowährungen hinausgeht und für die es eine Vielzahl von Anwendungen gibt. Modul 3 befasst sich mit einem weiteren stark umkämpften Bereich, dem der Digitalen Zwillinge, ein Fachbereich, der immer stärker nachgefragt wird und in dem ein großer Mangel an qualifizierten Profilen herrscht. Diese Themen werden ausführlich und mit unterstützenden Materialien behandelt und richten sich an erfahrene Ingenieure, die ein hohes Interesse an den behandelten Themen haben.





“

Dieses Programm gibt Ihnen die Grundlagen und Werkzeuge an die Hand, um die Technologien der Zukunft schon heute zu nutzen"

Modul 1. FuE im Bereich komplexer Softwaresysteme. *Blockchain*.
Öffentliche und private Knotenpunkte

- 1.1. *Blockchain* und verteilte Daten
 - 1.1.1. Information und Kommunikation. Neues Paradigma
 - 1.1.2. Datenschutz und Transparenz
 - 1.1.3. Austausch von Information. Neue Modelle
- 1.2. *Blockchain*
 - 1.2.1. *Blockchain*
 - 1.2.2. *Blockchain*. Technologische Grundlage
 - 1.2.3. *Blockchain*. Komponenten und Elemente
- 1.3. *Blockchain*. Öffentliche Knotenpunkte
 - 1.3.1. *Blockchain*. Öffentliche Knotenpunkte
 - 1.3.2. Algorithmen für die Arbeit auf öffentlichen Knotenpunkten
 - 1.3.2.1. *Proof of Work*
 - 1.3.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.3.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.3.3. Anwendungsfälle und Anwendung
 - 1.3.3.1. *Smart Contracts*
 - 1.3.3.2. *DApps*
- 1.4. *Blockchain*. Private Knotenpunkte
 - 1.4.1. *Blockchain*. Private Knotenpunkte
 - 1.4.2. Algorithmen für die Arbeit auf privaten Knotenpunkten
 - 1.4.2.1. *Proof of Work*
 - 1.4.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.4.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.4.3. Anwendungsfälle und Anwendung
 - 1.4.3.1. Krypto-Wirtschaft
 - 1.4.3.2. Spieltheorie
 - 1.4.3.3. Marktmodellierung
- 1.5. *Blockchain*. Arbeits-Frameworks
 - 1.5.1. *Blockchain*. Arbeits-Frameworks
 - 1.5.2. Typen
 - 1.5.2.1. Ethereum
 - 1.5.2.2. Hyperledger Fabric
 - 1.5.3. Beispiele für die Anwendung (Ethereum)
 - 1.5.3.1. C#
 - 1.5.3.2. Go
- 1.6. *Blockchain* im Finanzwesen
 - 1.6.1. Die Auswirkungen von *Blockchain* auf die Finanzwelt
 - 1.6.2. Fortschrittliche Technologien
 - 1.6.3. Anwendungsfälle und Anwendung
 - 1.6.3.1. Informationssicherheit
 - 1.6.3.2. Nachbereitung und Überwachung
 - 1.6.3.3. Zertifizierte Übertragungen
 - 1.6.3.4. Beispiele aus dem Finanzsektor
- 1.7. *Blockchain* im industriellen Bereich
 - 1.7.1. *Blockchain* und Logistik
 - 1.7.2. Fortschrittliche Technologien
 - 1.7.3. Anwendungsfälle und Anwendung
 - 1.7.3.1. *Smart Contracts* zwischen Lieferanten und Kunden
 - 1.7.3.2. Unterstützung bei Automatisierungsprozessen
 - 1.7.3.3. Rückverfolgbarkeit von Produkten in Echtzeit
 - 1.7.3.4. Beispiele aus dem Industriesektor
- 1.8. *Blockchain*. Tokenisierung der Transaktionen
 - 1.8.1. „Tokenisierung“ der Welt
 - 1.8.2. Plattformen für intelligente Verträge (*Smart Contracts*)
 - 1.8.2.1. Bitcoin
 - 1.8.2.2. Ethereum
 - 1.8.2.3. Andere aufkommende Plattformen
 - 1.8.3. Kommunikation: das Problem des Orakels
 - 1.8.4. Einzigartigkeit: NFT's
 - 1.8.5. „Tokenisierung“: STO's

- 1.9. *Blockchain*. Beispiele für die Verwendung
 - 1.9.1. Anwendungsbeispiel. Beschreibung
 - 1.9.2. Praktische Implementierung (C#/Go)
- 1.10. Verteilte Daten. *Blockchain*-Anwendungen, Gegenwart und Zukunft
 - 1.10.1. Verteilte Daten. Aktuelle und zukünftige Anwendungen von *Blockchain*
 - 1.10.2. Die Zukunft der Kommunikation
 - 1.10.3. Die nächsten Schritte

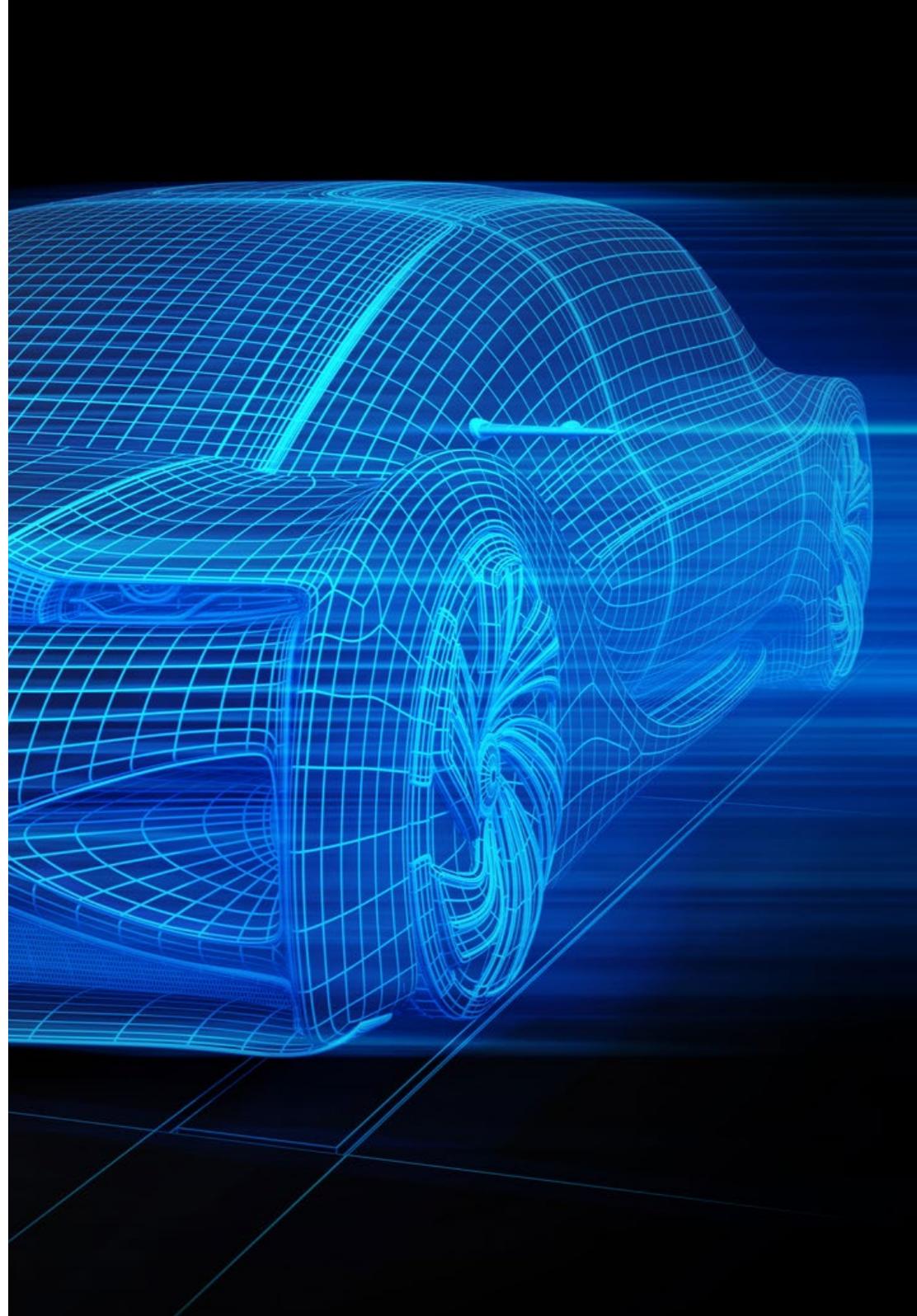
Modul 2. Datenoperationen in *Blockchain*. Innovation im Informationsmanagement

- 2.1. Informationsmanagement
 - 2.1.1. Informationsmanagement
 - 2.1.2. Angewandtes Wissensmanagement
- 2.2. *Blockchain* im Informationsmanagement
 - 2.2.1. *Blockchain* im Informationsmanagement
 - 2.2.1.1. Datensicherheit
 - 2.2.1.2. Qualität der Daten
 - 2.2.1.3. Rückverfolgbarkeit von Informationen
 - 2.2.1.4. Andere zusätzliche Vorteile
 - 2.2.2. Zusätzliche Überlegungen
- 2.3. Datensicherheit
 - 2.3.1. Datensicherheit
 - 2.3.2. Sicherheit und Datenschutz
 - 2.3.3. Anwendungsfälle und Anwendung
- 2.4. Qualität der Daten
 - 2.4.1. Qualität der Daten
 - 2.4.2. Verlässlichkeit und Konsens
 - 2.4.3. Anwendungsfälle und Anwendung
- 2.5. Rückverfolgbarkeit von Informationen
 - 2.5.1. Rückverfolgbarkeit von Daten
 - 2.5.2. *Blockchain* in der Rückverfolgbarkeit von Daten
 - 2.5.3. Anwendungsfälle und Anwendung

- 2.6. Informationsanalyse
 - 2.6.1. Big Data
 - 2.6.2. *Blockchain* und Big Data
 - 2.6.3. Zugang zu Daten in Echtzeit
 - 2.6.4. Anwendungsfälle und Anwendung
- 2.7. BC Anwendung (I). Informationssicherheit
 - 2.7.1. Informationssicherheit
 - 2.7.2. Anwendungsbeispiel
 - 2.7.3. Praktische Umsetzung
- 2.8. BC-Anwendung (II). Informationsqualität
 - 2.8.1. Informationsqualität
 - 2.8.2. Anwendungsbeispiel
 - 2.8.3. Praktische Umsetzung
- 2.9. BC-Anwendung (III). Rückverfolgbarkeit von Informationen
 - 2.9.1. Rückverfolgbarkeit von Informationen
 - 2.9.2. Anwendungsbeispiel
 - 2.9.3. Praktische Umsetzung
- 2.10. *Blockchain*. Praktische Anwendung
 - 2.10.1. *Blockchain* in der Praxis
 - 2.10.1.1. Datenzentralen
 - 2.10.1.2. Sektorale
 - 2.10.1.3. Multisektorale
 - 2.10.1.4. Geografische

Modul 3. Digitale Zwillinge. Innovative Lösungen

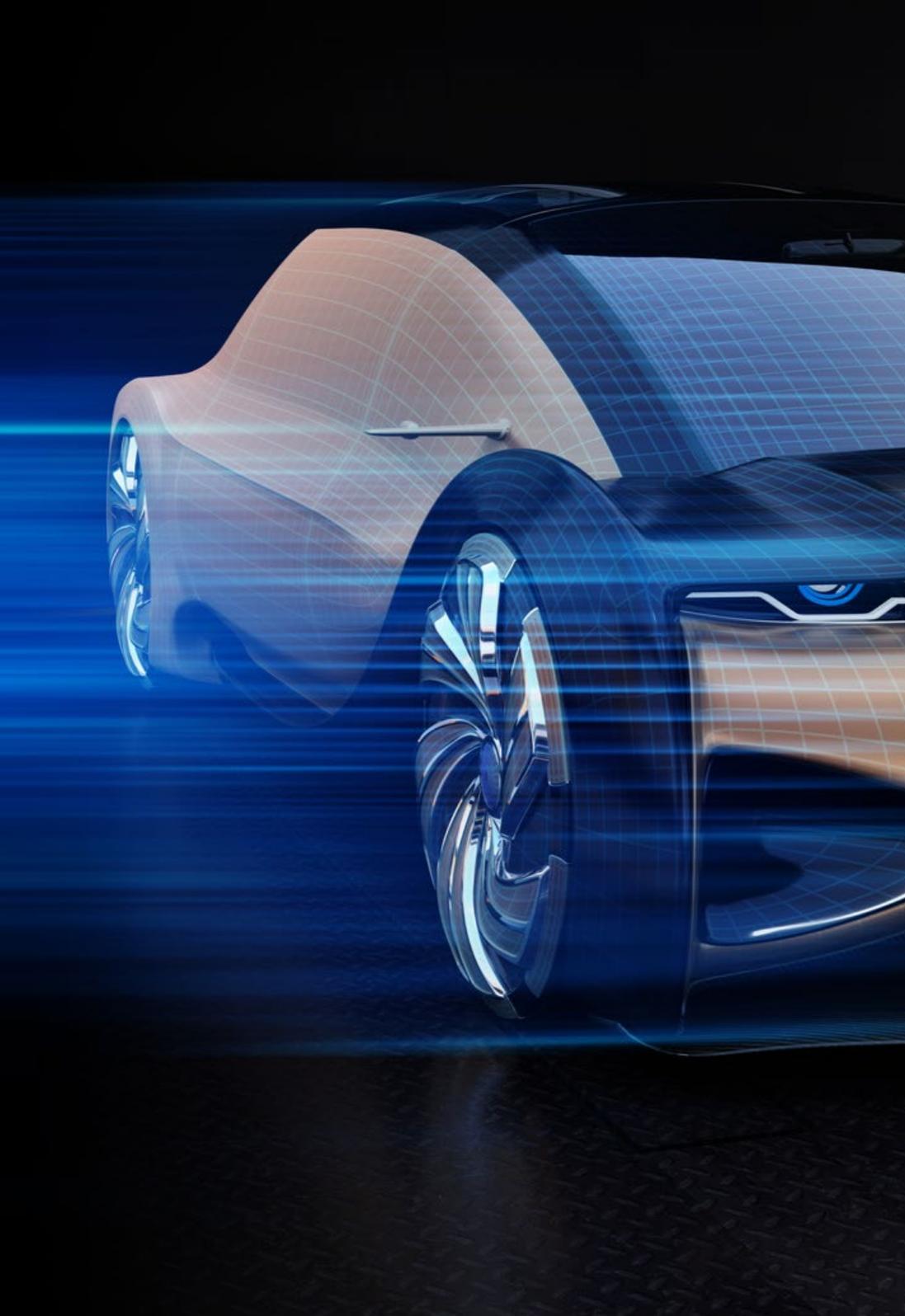
- 3.1. Digitale Zwillinge
 - 3.1.1. Digitale Zwillinge
 - 3.1.2. Digitale Zwillinge. Technologische Entwicklung
 - 3.1.3. Digitale Zwillinge. Typologie
- 3.2. Digitale Zwillinge. Anwendungstechnologien
 - 3.2.1. Digitale Zwillinge. Plattformen
 - 3.2.2. Digitale Zwillinge. Schnittstellen
 - 3.2.3. Digitale Zwillinge. Typologien
- 3.3. Digitale Zwillinge. Anwendungen. Sektoren und Beispiele für die Verwendung
 - 3.3.1. Digitale Zwillinge. Techniken und Anwendungen
 - 3.3.2. Industrien
 - 3.3.3. Architektur und Städte
- 3.4. Industrie 4.0. Anwendungen der Digitalen Zwillinge
 - 3.4.1. Industrie 4.0
 - 3.4.2. Umgebung
 - 3.4.3. Anwendungen der Digitalen Zwillinge in der I 4.0
- 3.5. *Smart Cities* durch die Digitalen Zwillinge
 - 3.5.1. Modelle
 - 3.5.2. Kategorien
 - 3.5.3. Zukunft der *Smart Cities* aus der Sicht der Digitalen Zwillinge
- 3.6. IoT angewandt auf *Digital Twins*
 - 3.6.1. IoT. Verbindung mit Digitalen Zwillingen
 - 3.6.2. IoT. Beziehung zu den Digitalen Zwillingen
 - 3.6.3. IoT. Probleme und mögliche Lösungen



- 3.7. Umgebung der Digitalen Zwillinge
 - 3.7.1. Unternehmen
 - 3.7.2. Organisation
 - 3.7.3. Implikation
- 3.8. Markt für Digitale Zwillinge
 - 3.8.1. Plattformen
 - 3.8.2. Anbieter
 - 3.8.3. Zugehörige Dienste
- 3.9. Zukunft der Digitalen Zwillinge
 - 3.9.1. Immersivität
 - 3.9.2. Erweiterte Realität
 - 3.9.3. *Biointerfaces*
- 3.10. Digitale Zwillinge. Gegenwärtige und zukünftige Ergebnisse
 - 3.10.1. Plattform
 - 3.10.2. Technologien
 - 3.10.3. Sektoren



Nach erfolgreichem Abschluss dieses Programms werden Sie in der Lage sein, die verschiedenen Technologien der globalen Digitalisierung in Ihrem Industrieprojekt anzuwenden"



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 Universitätsexperte in Blockchain und Digitale Zwillinge 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 **Universitätsexperte in Blockchain und Digitale Zwillinge** 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: **Universitätsexperte in Blockchain und Digitale Zwillinge**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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 institutionen
virtuelles Klassenzimmer



Universitätsexperte Blockchain und Digitale Zwillinge

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

Universitätsexperte

Blockchain und Digitale Zwillinge

