

Universitätskurs IT-Governance und Management



Universitätskurs IT-Governance und Management

- » 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/it-governance-management

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

IT-Governance ermöglicht es Unternehmen, ihre IT-Strategie an ihrer Geschäftsstrategie auszurichten. Mit anderen Worten: Sie geben dem Unternehmen einen Rahmen, der sicherstellt, dass IT-Investitionen einen nachweisbaren Ertrag bringen. Es reicht also nicht aus, Informationstechnologien einzusetzen, es muss auch kontrolliert werden, dass sie richtig und gewinnbringend eingesetzt werden. In diesem Sinne hat TECH ein Programm entwickelt, das es seinen Studenten ermöglicht, diese Strategien zu überprüfen, um die Unterstützung der Unternehmensorgane zu erhalten. Dies geschieht durch die Umsetzung verschiedener *Frameworks*, die es ihnen ermöglichen, den einzuschlagenden Weg zu markieren. All dies geschieht online und ohne festen Stundenplan, so dass die Studenten ihre Zeit selbst einteilen können, was das Studium erleichtert.





“

In diesem Universitätskurs lernen Sie die verschiedenen Rahmenwerke und Modelle der IT-Governance kennen, damit Sie dasjenige auswählen können, das am besten zu Ihrem Unternehmen passt”

Es ist nicht einfach, mit den Innovationen in einem Sektor Schritt zu halten. Der technologische Fortschritt vollzieht sich in einem rasanten Tempo. Werden die Innovationen nicht umgesetzt, bedeutet dies einen Verlust an Wettbewerbsfähigkeit, und eine falsche Umsetzung kann sogar zum Konkurs des Unternehmens führen. Aus diesem Grund ist die Steuerung und das Management der IT von entscheidender Bedeutung.

Um uns diesem Wissensgebiet zu nähern, beginnen wir mit seiner Definition, seiner Struktur, seinem Management und den verschiedenen *Frameworks*, die derzeit verwendet werden. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Frameworks COBIT und ITIL v4.

Als nächstes werden wir analysieren, wie die Leistung der IT-Governance gemessen werden kann, und zwar anhand der Prinzipien der Überwachung und der Kontrollmetriken. Anschließend werden wir uns dem IT-Management zuwenden, das die Beschaffung von Anbietern, die Leistungsüberwachung und die Qualitätssicherung umfasst.

Darauf folgen die Beschaffung und Entwicklung von Informationssystemen und die wichtigsten Methoden der Systementwicklung. Den Abschluss bilden Governance und IT-Management, angewandt auf *Cloud Computing*.

Diese Inhalte werden zu 100% online gelehrt, ohne festen Stundenplan und mit allen Materialien, die vom ersten Tag an zur Verfügung stehen. Alles, was dafür nötig ist, ist ein Gerät mit Internetzugang. Auf diese Weise können sich die Studenten nach ihrem eigenen Zeitplan organisieren, was die Vereinbarkeit von Beruf und Familie erleichtert.

Dieser **Universitätskurs in IT-Governance und Management** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für IT-Governance und -Management 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Dieses Programm lehrt Sie die Beziehung zwischen IT-Governance und KI als einem der wichtigsten Vertreter der Informationstechnologien"

“

Das Programm sorgt für die Definition der Überwachungs- und Kontrollanforderungen, die Teil der IT-Governance sind“

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von 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 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.

Die Dozenten von TECH geben Ihnen Tipps und Tricks für die Arbeit mit dem COBIT Framework.

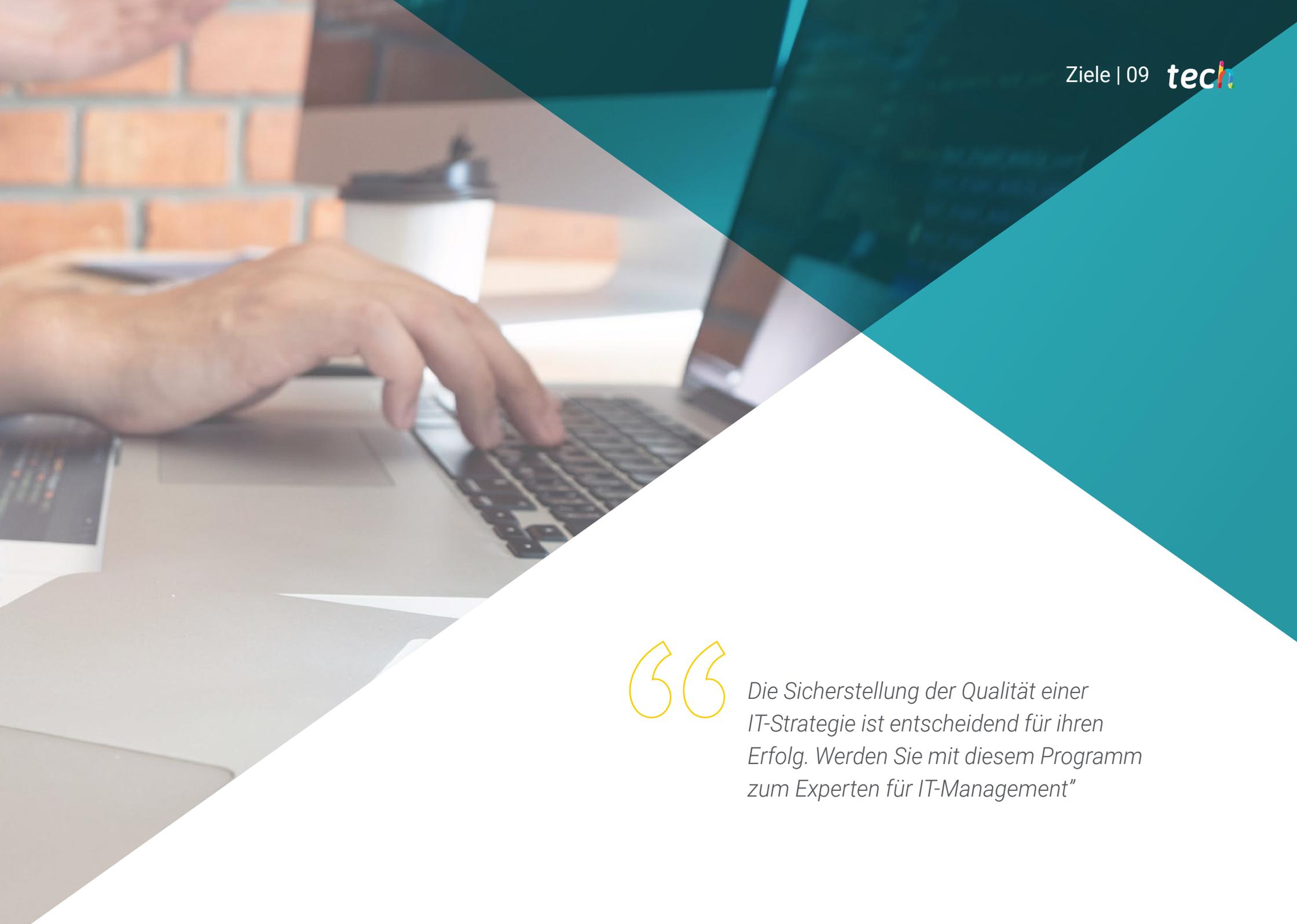
In diesem Universitätskurs lernen Sie, wie und wo Sie die besten IT-Dienstleister finden.



02 Ziele

Die Kompetenzen, die die Studenten im Universitätskurs in IT-Governance und Management erwerben, gliedern sich in zwei Bereiche. Einerseits lernen Sie alles über IT-Governance. Sie werden die zentralen Elemente kennen, mit den verschiedenen *Frameworks* arbeiten können und in der Lage sein, die Leistung der Strategie zu messen. Zum anderen lernen Sie, IT-Dienstleister zu akquirieren, das Projektmanagement zu strukturieren und verschiedene Methoden der Systementwicklung anzuwenden.





“

Die Sicherstellung der Qualität einer IT-Strategie ist entscheidend für ihren Erfolg. Werden Sie mit diesem Programm zum Experten für IT-Management”



Allgemeine Ziele

- ◆ Festlegen der Rolle der IT-Governance und des IT-Managements mit Identifizierung ihrer Unterschiede
- ◆ Entwickeln der Hauptelemente der IT-Governance
- ◆ Analysieren der gängigsten *Frameworks*
- ◆ Präsentieren der gemeinsamen IT-Managementprozesse



Studenten dieses Universitätskurses kennen die Referenzstandards, auf denen die Eignung einer IT-Strategie beruht





Spezifische Ziele

- ◆ Feststellen der Bedeutung von IT-Governance und Managementfunktionen
- ◆ Identifizieren der verschiedenen Modell- und Standardreferenzen
- ◆ Vorschlagen von Maßnahmen für die Einführung einer IT-Governance
- ◆ Analysieren der *Frameworks* COBIT, ITIL
- ◆ Identifizieren der Funktionen des IT-Managements
- ◆ Untersuchen, wie neue Technologien wie *Cloud-Computing* und KI in die IT-Governance integriert werden

03

Kursleitung

Dieses Programm hat einen starken Praxisbezug. Denn IT-Governance und IT-Management sind eng mit der Umsetzung von IT-Strategien in Unternehmen verbunden. Aus diesem Grund haben wir Dozenten ausgewählt, die über umfangreiche Erfahrungen in der Praxis verfügen. Sie haben bereits an realen IT-Projekten mitgewirkt.





“

*Die Dozenten von TECH geben praktische
Tipps aus der täglichen Arbeit in IT-Projekten"*

Leitung



Hr. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Senior Manager der Blockchain-Praxis bei EY
- ◆ Technischer Spezialist für Blockchain-Kunden bei IBM
- ◆ Direktor für Architektur bei Blocknitive
- ◆ Teamkoordinator für nicht relationale verteilte Datenbanken bei wedoIT (Tochtergesellschaft von IBM)
- ◆ Infrastruktur-Architekt bei Bankia
- ◆ Leiter der Layout-Abteilung bei T-Systems
- ◆ Abteilungskoordinator für Bing Data España SL

Professoren

Hr. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Leitender Ingenieur für Cloud-Lösungen bei Oracle
- ◆ Mitorganisator des Malaga Developer Meetup
- ◆ Beratungsspezialist für die Sopra Group und Everis
- ◆ Teamleiter bei System Dynamics
- ◆ Software-Entwickler bei SGO Software
- ◆ Masterstudiengang in E-Business an der La Salle Wirtschaftsschule
- ◆ Aufbaustudiengang in Informationstechnologien und -systemen, Katalanisches Institut für Technologie
- ◆ Hochschulabschluss in Telekommunikationstechnik an der Polytechnischen Universität von Katalonien

Hr. Marcano Van Grieken, Alejandro Antonio

- ◆ Produktmanager bei Vikua
- ◆ Backend-Entwickler bei InnovativeGX
- ◆ Mitarbeitender Dozent an der Universität Metropolitana Caracas
- ◆ Hochschulabschluss in Systemtechnik von der Universität Metropolitana Caracas
- ◆ Masterstudiengang in Cybersicherheit an der Universität von León



04

Struktur und Inhalt

Das Programm besteht aus zwei Teilen. Der erste, umfassendere Teil befasst sich mit der IT-Governance. Mit Konzepten wie Sicherheit, Risiko, Struktur und Management. Außerdem werden die in der Wirtschaft am häufigsten verwendeten *Frameworks* vorgestellt. Der zweite Teil befasst sich mit dem IT-Management und definiert die Kriterien für die Auswahl von Dienstleistern, die Leistungsüberwachung und die Methoden der Systementwicklung.





“

Bei TECH lernen Sie das Service Value System aus erster Hand kennen, wobei der Schwerpunkt auf dem ITIL v4 Framework liegt”

Modul 1. IT-Governance und Management

- 1.1. IT-Governance und Management
 - 1.1.1. IT-Governance und Management
 - 1.1.2. Fortgeschrittene IT-Governance
 - 1.1.3. IT-Governance: Sicherheit und Risiko
- 1.2. Referenzquellen für IT-Governance
 - 1.2.1. *Frameworks* und Modelle
 - 1.2.2. IT-Governance-Standards
 - 1.2.3. IT-Governance-Qualitätssysteme
- 1.3. IT-Governance. Strukturen und Management
 - 1.3.1. Funktion der IT-Governance
 - 1.3.2. Strukturen der IT-Governance
 - 1.3.3. Umsetzung der IT-Governance
- 1.4. Schlüsselemente der IT-Governance
 - 1.4.1. Unternehmensarchitektur
 - 1.4.2. Daten-Governance
 - 1.4.3. Verhältnis von IT-Governance und KI
- 1.5. COBIT. Kontrollziele für verwandte Information und Technologien
 - 1.5.1. COBIT. Ziele der Kontrolle
 - 1.5.2. *Framework* COBIT
 - 1.5.3. Gebiete, Domänen und Prozesse
- 1.6. ITIL v4 Rahmenwerk
 - 1.6.1. ITIL v4 Rahmenwerk
 - 1.6.2. *Service Value System*
 - 1.6.3. Abmessungen und Grundlagen
- 1.7. Messung der Leistung der IT-Governance
 - 1.7.1. Grundlagen der Überwachung und Kontrolle der IT-Governance
 - 1.7.2. IT-Governance-Kontrollmetriken
 - 1.7.3. *Balanced Scorecard*



- 1.8. IT-Management
 - 1.8.1. IT-Management
 - 1.8.2. Management und Beschaffung von IT-Dienstleistern
 - 1.8.3. IT-Leistungsüberwachung
 - 1.8.4. IT-Qualitätssicherung
- 1.9. Beschaffung und Entwicklung von Informationssystemen
 - 1.9.1. Struktur des Projektmanagements
 - 1.9.2. Methodiken der Systementwicklung
 - 1.9.3. Implementierung und Betrieb von Informationssystemen
- 1.10. IT-Governance, -Management und *Cloud Computing*
 - 1.10.1. IT-Governance und -Management in *Cloud Computing*-Umgebungen
 - 1.10.2. Modell des gemeinsamen Sicherheitsmanagements
 - 1.10.3. *Cloud*-Architekturen für Unternehmen

“*Die Dozenten dieses Studiengangs vermitteln Ihnen die Grundlagen der Governance und des IT-Managements in Bezug auf Cloud Computing*”



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 IT-Governance und Management 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 IT-Governance und Management** 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 IT-Governance und Management**

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 innere
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

IT-Governance und Management

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

Universitätskurs IT-Governance und Management