

Universitätskurs

Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten



Universitätskurs Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/strategische-uberwachung-steuerung-it-projekten

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

Eine schlechte Datenanalyse kann zu Verwirrung oder einer falschen Strategieentscheidung führen und dem Projekt und dem Unternehmen schaden. Diese Verantwortung erfordert ein gutes Stressmanagement und das richtige Wissen, um Misserfolge zu vermeiden. Daher wird ein guter Projektmanager jeden Aspekt der Informationen, die er erhält, analysieren und bewerten. In diesem Programm wird der Student daher die notwendigen Werkzeuge erwerben, um ein Experte in der Nutzung von Daten zu werden, um ein Projekt zu entwerfen, das das Management eines Unternehmens verbessert.





“

Möchten Sie wissen, wie Sie Daten am besten verarbeiten und analysieren können? Schreiben Sie sich ein und erkunden Sie die verschiedenen Möglichkeiten, sie zu strukturieren"

In der Geschäftswelt ist es notwendig, strategische Entscheidungen zu treffen, und daher ist es von entscheidender Bedeutung, mit den Informationen, die zu diesem Zweck verwendet werden, vorsichtig umzugehen. Aus diesem Grund gibt es verschiedene Business Intelligence-Strategien, die den Wandel vorantreiben, Ineffizienzen beseitigen und die Anpassung an die Bedürfnisse des Marktes ermöglichen.

Deshalb sind Programme wie dieser Universitätskurs in Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten unerlässlich, um Markttrends leichter zu erkennen und den Umsatz oder Ertrag des Unternehmens zu steigern. In diesem Sinne wird das Programm mit einem Überblick über die grundlegenden Aspekte von Daten und Informationen für die Entscheidungsfindung beginnen. Anschließend werden wir uns mit den Analysetechniken befassen, wobei sich deskriptive, präskriptive und prädiktive Analysen hervorheben.

Andererseits sind Business Intelligence-Lösungen der beste Weg, um die Daten eines Unternehmens zu nutzen und ihnen einen Mehrwert zu verleihen, indem sie zum richtigen Zeitpunkt und im erforderlichen Format zur Verfügung gestellt werden. Daher wird das Programm vier Optionen untersuchen und deren Nutzen und Stärken aufzeigen. Dank dieser Inhalte wird der Student in der Lage sein, die Zukunft von *Business Intelligence* zu bestimmen und auf die beste Entwicklung für das Unternehmen zu setzen.

Dieser **Universitätskurs in Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Analyse aller Aspekte des Managements und der Leitung eines IT-Projekts, sowohl in produktiver als auch in menschlicher Hinsicht
- ◆ Spezifische Kenntnisse im Bereich des Teammanagements, mit innovativen Methoden, die an die neuen technologischen Realitäten angepasst sind
- ◆ Umfangreiche audiovisuelle Inhalte während des gesamten Studienprozesses, die das Studium einfacher und angenehmer machen
- ◆ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Große Unternehmen wie Amazon verwenden Business Intelligence, um automatisch Verkaufsberichte zu erstellen"

“ *Erfahren Sie, wie Sie verschiedene Business Intelligence- und Analysesoftware wie Tableau verwenden können*”

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

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situierendes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs 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.

Wenn Sie sich jetzt für diesen Universitätskurs einschreiben, können Sie in Ihrem Unternehmen beruflich aufsteigen.

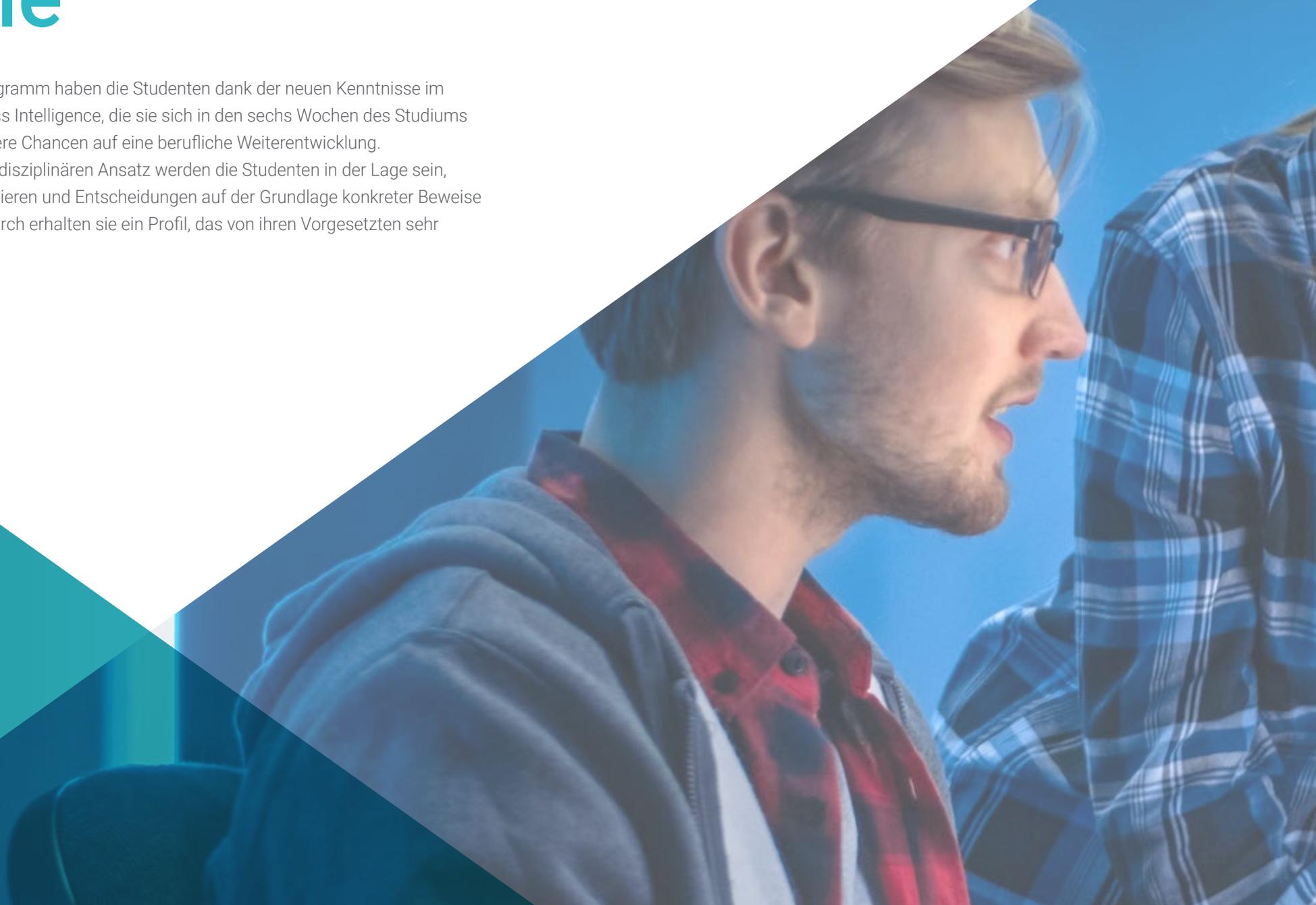
In diesem Programm erwerben Sie Kenntnisse über BI, Datenanalyse und Speichersysteme.



02 Ziele

Mit diesem Programm haben die Studenten dank der neuen Kenntnisse im Bereich Business Intelligence, die sie sich in den sechs Wochen des Studiums aneignen, bessere Chancen auf eine berufliche Weiterentwicklung.

Mit einem multidisziplinären Ansatz werden die Studenten in der Lage sein, Daten zu analysieren und Entscheidungen auf der Grundlage konkreter Beweise zu treffen. Dadurch erhalten sie ein Profil, das von ihren Vorgesetzten sehr geschätzt wird.





“

Leisten Sie einen Beitrag zur strategischen Steuerung von IT-Projekten und verpassen Sie nicht die Chance, sich beruflich weiterzuentwickeln"



Allgemeine Ziele

- ♦ Die Phasen des Lebenszyklus von Daten bestimmen
- ♦ Festlegung der Unterschiede zwischen den verschiedenen Arten von Analyse
- ♦ Bewertung der heutzutage am häufigsten verwendeten technologischen Lösungen
- ♦ Technologische Trends für die Kontrolle und Überwachung von Projekten und Prozessen entwickeln

“

*Sie werden es weit bringen,
wenn Sie sich einschreiben und
dieses Universitätsprogramm
abschließen"*





Spezifische Ziele

- ◆ Bestimmung der Phasen des Lebenszyklus von Daten: Daten, Informationen, Wissen und Wert
- ◆ Untersuchung der verschiedenen Analyseebenen: Deskriptive Analyse, präskriptive Analyse und prädiktive Analyse
- ◆ Analyse der Unterschiede zwischen den verschiedenen Information Warehousing Paradigmen: *Data Lake*, *Data Warehouse* und *Data Mart*
- ◆ Untersuchung der Unterschiede zwischen strukturierten, halb-strukturierten und unstrukturierten Formaten
- ◆ Entwicklung der Phasen Extraktion (E), Transformation (T) und Laden (L) sowie der verschiedenen ETL - ELT Paradigmen
- ◆ Bewertung der Vorteile einer Reihe von technologischen Lösungen, die im Bereich Business Intelligence eingesetzt werden

03

Kursleitung

Die Dozenten dieses Universitätskurses wurden aufgrund ihrer umfangreichen Erfahrung in diesem Bereich ausgewählt und haben ein Studium der Informatik und Elektrotechnik absolviert. Ebenso hat sich ihre Arbeit im Technologiesektor auf die Leitung und Überwachung verschiedener Projekte für internationale Unternehmen konzentriert, wobei sie zusätzlich dafür verantwortlich war, die digitale Transformation in diesem Bereich voranzutreiben. Für all dies wird der Student über die besten Kenntnisse und reale Beispiele verfügen, die an die Bedürfnisse des Sektors angepasst sind.





“

Dieses Dozententeam ist bereit, Ihnen zu helfen, zu wachsen und neue berufliche Ziele zu erreichen"

Leitung



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- CTO bei AI Shephers GmbH
- CTO bei Korporate Technologies
- Manager für Design und Entwicklung bei DocPath Document Solutions
- Hochschulabschluss in Informatik an der Universität von Castilla la Mancha
- Promotion in Computertechnik an der Universität von Castilla la Mancha
- Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela
- Masterstudiengang in fortgeschrittenen Informationstechnologien von der Universität von Castilla la Mancha
- MBA+E (Master in Business Administration and Organizational Engineering) von der Universität von Castilla la Mancha

Professoren

Fr. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Projektleitung im Bereich Großkundenintegration bei Correos y Telégrafos
- ♦ IT-Technik - Verantwortlich für die OTEC-Computerräume an der Universität von Alcalá
- ♦ Technikerin für elektronische Sicherheitsprodukte bei Securitas Seguridad España
- ♦ Leitung der Abteilung Digitale Transformation und Analyse von Geschäftsinformationen bei Ricopia Technologies
- ♦ Dozentin für Computerkurse bei ASALUMA Association
- ♦ Hochschulabschluss in Elektronik und Kommunikation an der Universität von Alcalá



04

Struktur und Inhalt

Die Struktur dieses Programms wurde von einer Gruppe von Experten entworfen, die die Bedeutung von Business Intelligence in den heutigen Unternehmen verstehen. Daher bieten sie einen Studienplan, der alles umfasst, was zur Analyse, Speicherung, Verwaltung und Lösung aller Aspekte im Zusammenhang mit Daten notwendig ist. Sie lernen auch die verschiedenen Business Intelligence-Lösungen kennen, mit denen Daten analysiert werden können: *Power BI, Tableau, Qlik und Prometheus*.





“

Nutzen Sie alle Ihnen zur Verfügung stehenden Daten, um Berichte zu erstellen, die die Maßnahmen aufzeigen, die das Unternehmen ergreifen muss, um weiter zu wachsen"

Modul 1. Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten

- 1.1. Daten und Informationen für die Entscheidungsfindung und das Projektmanagement
 - 1.1.1. Business Intelligence
 - 1.1.2. Die Entwicklung des Konzepts der Business Intelligence
 - 1.1.3. Lebenszyklus der Daten
- 1.2. Techniken für die Informationsanalyse
 - 1.2.1. Deskriptive Analytik
 - 1.2.2. Präskriptive Analytik
 - 1.2.3. Prädiktive Analytik
 - 1.2.4. Analyse von Mustern und Empfehlungen
 - 1.2.5. Beiträge der Analyse in IT-Projekten
- 1.3. Datentypen
 - 1.3.1. Strukturierte Daten
 - 1.3.2. Semi-Strukturierte Daten
 - 1.3.3. Unstrukturierte Daten
- 1.4. Speicherung und Verwaltung
 - 1.4.1. *Data Lake, Data Warehouse und Data Mart*
 - 1.4.2. Phasen der Datenverwaltung: Extraktion, Transformation und Laden
 - 1.4.3. ETL- und ELT-Paradigma
- 1.5. Datenmanagement für die Projektdurchführung
 - 1.5.1. Verwendung von Daten bei der Planung eines Projekts
 - 1.5.2. Entscheidungsfindung
 - 1.5.3. Eingänge
- 1.6. Business Intelligence-Lösungen: *Power BI*
 - 1.6.1. Ökosystem
 - 1.6.2. Potenzielle Stärken und Schwächen
- 1.7. Business Intelligence-Lösungen: *Tableau*
 - 1.7.1. Ökosystem
 - 1.7.2. Stärken und Schwächen





- 1.8. Business Intelligence-Lösungen: *Qlik*
 - 1.8.1. Ökosystem
 - 1.8.2. Potenzielle Stärken und Schwächen
- 1.9. Business Intelligence-Lösungen: *Prometheus*
 - 1.9.1. Ökosystem
 - 1.9.2. Potenzielle Stärken und Schwächen
- 1.10. Die Zukunft von Business Intelligence
 - 1.10.1. Cloud-Anwendungen
 - 1.10.2. Eigenverbrauch Business Intelligence
 - 1.10.3. Integration mit *Data Science*. Wertgenerierung

“ Erhöhen Sie Ihren beruflichen Status, indem Sie sich für diesen Universitätskurs einschreiben, um sich eine Position als CTO in einem internationalen Unternehmen zu sichern”

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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Studierenden mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

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.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten** 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 Strategische Überwachung und Steuerung von IT-Projekten**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Strategische Überwachung
und Steuerung von IT-Projekten

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

Universitätskurs

Strategische Überwachung
und Steuerung von IT-Projekten