

Universitätskurs

Qualität im Management und in der
Implementierung von Softwareprojekten



Universitätskurs

Qualität im Management und in der Implementierung von Softwareprojekten

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/qualitat-management-implementierung-softwareprojekten

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

Bei der Auswahl und Implementierung von Software in einem Unternehmen müssen zahlreiche Kriterien berücksichtigt werden. Was sind Ihre Bedürfnisse? Welche Ziele möchten Sie erreichen? Das sind einige der Fragen, die am Anfang jeder Planung in diesem Bereich stehen. Die erfolgreiche Umsetzung kann jedoch eine Herausforderung sein. Daher werden Programme wie dieses benötigt, um den Studenten alle Werkzeuge an die Hand zu geben, die sie für die Datenerfassung, -kodierung und -analyse benötigen, um die höchstmögliche Qualität ihrer Arbeit zu gewährleisten.



“

Die Weiterbildung, die Sie in diesem Programm erhalten, wird Ihnen dabei helfen, das Team zu leiten, das für die Implementierung von Software in einem Unternehmen zuständig ist"

Mit der beschleunigten digitalen Transformation haben viele Unternehmen damit begonnen, ihre Prozesse zu optimieren, und dazu stellen sie Software ein, die ihnen auf diesem Weg hilft. Das Programm selbst reicht jedoch nicht aus. Sie müssen über ein Team verfügen, das von einem verantwortlichen und spezialisierten Fachmann geleitet wird, um die Qualität der Software und der bereitgestellten Informationen zu gewährleisten.

In diesem Sinne vereint das Programm dieses Universitätskurses das aktuellste Wissen in diesem Bereich und ermöglicht es den Studenten, den Prozess der Softwareimplementierung zu überwachen und sicherzustellen, dass der Prozess und die Standards eingehalten werden. Daher wird der Student in der Lage sein, die Benutzer des Programms zur korrekten Nutzung anzuleiten und Anleitungen für die Schulung neuer Teammitglieder auszuarbeiten.

In diesem Sinne garantieren sie die Qualität der gewonnenen Daten und deren Verwaltung, um wertvolle Informationen für das Unternehmen zu erhalten. Dank dieser Inhalte werden die Studenten in der Lage sein, an der digitalen Transformation des Unternehmens mitzuwirken, neue und innovative Ideen vorzuschlagen und die nötige Erfahrung zu sammeln, um ihr eigenes Entwicklungsunternehmen zu gründen.

Dieser **Universitätskurs in Qualität im Management und in der Implementierung von Softwareprojekten** 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Heben Sie sich innerhalb Ihrer Organisation ab und bieten Sie die besten Programme an, indem Sie diesen Universitätskurs studieren"

“

*Viele brauchen Jahre, um das zu lernen,
was Sie in nur 6 Wochen lernen werden.
Wagen Sie den Sprung und schreiben
Sie sich für diesen Universitätskurs ein"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten aus führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes 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.

*Bereiten Sie sich an der Seite
der Besten des Sektors vor.
Schließen Sie sich dem Wandel
an und werden Sie Teil eines
erstklassigen Entwicklungsteams.*

*Es gibt keinen besseren Zeitpunkt
als jetzt, um Erfahrungen in diesem
Sektor zu sammeln.*



02 Ziele

Mit diesem Programm haben die Studenten bessere Möglichkeiten, beruflich voranzukommen und die Qualität der Software, die sie in einem Unternehmen implementieren, zu entwickeln und zu gewährleisten. Auf diese Weise lernen sie, eine Reihe von Tests und Qualitätskontrollmethoden durchzuführen, die den Wahrheitsgehalt der an das Programm gelieferten Informationen sicherstellen. Dadurch können sie sich ein Profil zulegen, das von ihren Vorgesetzten sehr geschätzt wird.





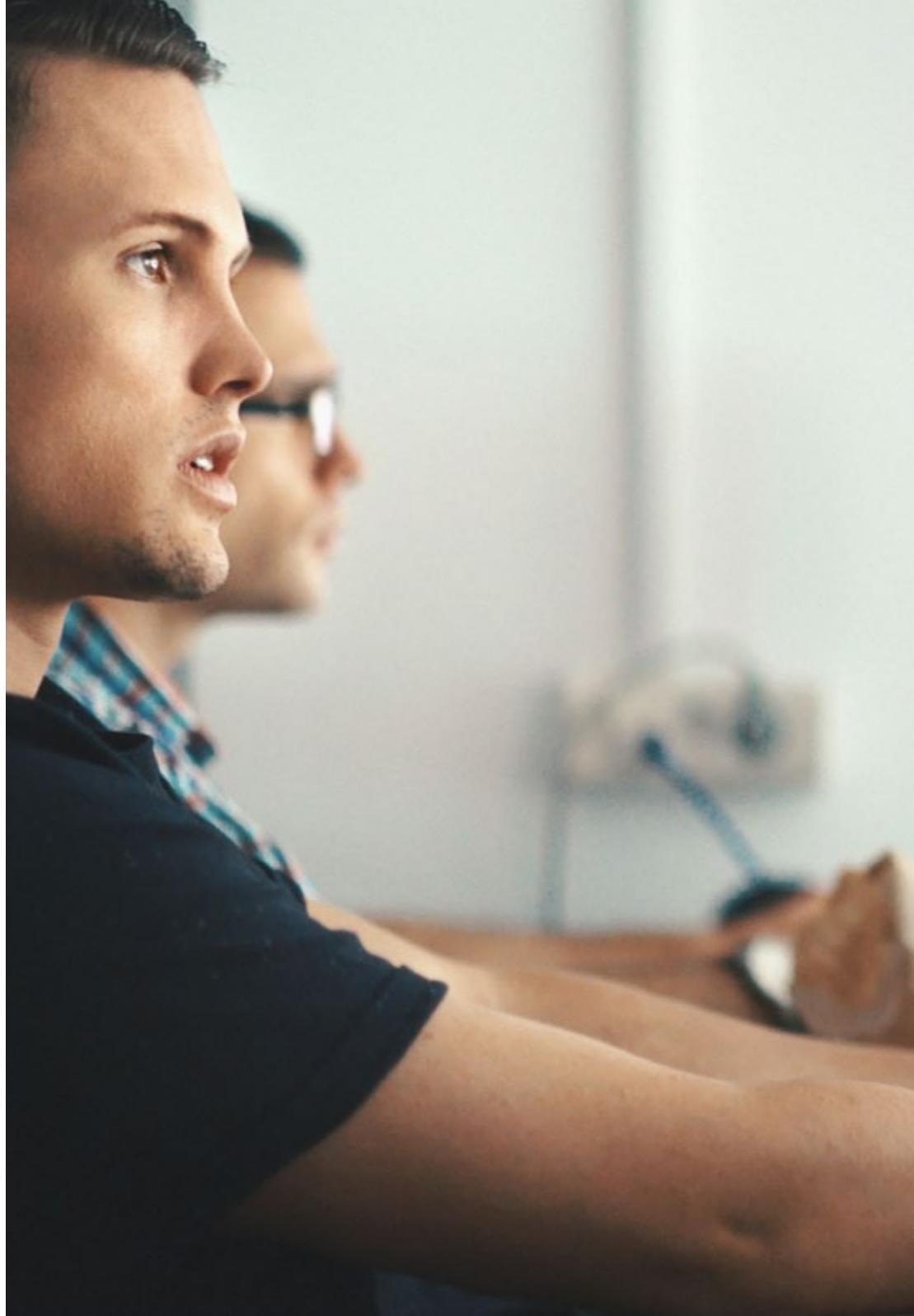
“

Spezialisieren Sie sich, steigen Sie beruflich auf und streben Sie danach, der CEO Ihres eigenen Unternehmens zu werden"



Allgemeine Ziele

- ◆ Entwicklung von Fachwissen über Softwareprodukte und deren Dokumentation, um sicherzustellen, dass das neue System oder Produkt die Spezifikationen und Anforderungen erfüllt
- ◆ Analyse der erwarteten Ergebnisse der Produkte gemäß den vorgegebenen Spezifikationen
- ◆ Transparenz des Softwareentwicklungsprojekts gewährleisten
- ◆ Prüfung und Audit des neuen Softwareentwicklungsprodukts und der damit verbundenen Aktivitäten während des gesamten Entwicklungszyklus





Spezifische Ziele

- ◆ Überwachung des Softwareentwicklungsprozesses und des entwickelten Endprodukts
- ◆ Sicherstellen, dass das Entwicklungsprojekt die festgelegten Qualitätsverfahren und -standards umsetzt
- ◆ Benachrichtigung der Stakeholder über die ergriffenen Qualitätsmaßnahmen
- ◆ Mängel im Produkt, im Prozess oder in den Standards erkennen und beheben
- ◆ Verwaltung ungelöster Probleme zur Übergabe an die nächste Ebene des Projektmanagements



Das nötige Wissen wird Ihnen helfen, sich dem Wettbewerb in der heutigen Berufswelt zu stellen"

03

Kursleitung

Das Dozententeam für diesen Universitätskurs wurde aufgrund seiner umfangreichen Erfahrung in diesem Bereich ausgewählt. So haben sie an mehreren technologischen Projekten mitgewirkt, für die spezielle Kenntnisse in Datenbanken und Computertechnik erforderlich sind. Außerdem qualifiziert ihre akademische Laufbahn sie dazu, die zukünftigen Führungskräfte des technologischen Wandels vorzubereiten.





“

Das Dozententeam dieses Universitätskurses wird reale Fälle präsentieren, um die vorgestellten Konzepte besser zu veranschaulichen"

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

Hr. Gómez Esteban, Enrique

- ♦ Oracle-Datenbankadministrator bei NATO, Alten, ViewNext, Everis und Psa Group (Peugeot)
- ♦ Projektleitung bei Telefónica
- ♦ Sicherheitsmanagement bei FNMT
- ♦ Technische Beratung bei IBM Sterling und IBM Aspera
- ♦ Software-Ingenieur bei NCR Corporation
- ♦ Computerexperte in den Bereichen Handel/Zivilrecht, Strafrecht und außergerichtliche Angelegenheiten in der Region Madrid
- ♦ Computer-Ingenieur an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Computersicherheit und Kommunikation von der Polytechnischen Universität von Madrid



04

Struktur und Inhalt

Die Struktur dieses Programms wurde von einer Gruppe von Experten entworfen, die wissen, wie wichtig es ist, hochwertige Technologieprogramme zu implementieren. Aus diesem Grund betonen sie, wie wichtig die Qualität der gesammelten Daten ist und wie diese über gutes oder schlechtes Arbeitsmanagement entscheidet. Dank des Inhalts dieses Universitätskurses kann sich der Student in dem Bereich spezialisieren und das Gelernte fast sofort in die Praxis umsetzen, was seine Aufstiegschancen innerhalb des Unternehmens erhöht.





“

Diese Qualifikation bietet Ihnen die umfassendsten Inhalte, damit Sie ein Experte in der Softwareentwicklung werden können"

Modul 1. Qualität im Software-Projektmanagement und bei der Implementierung

- 1.1. Software-Qualität
 - 1.1.1. Methodologien und Standards
 - 1.1.2. Software-Qualitätsberichte: *Standish Group* Chaos Bericht
 - 1.1.3. Software-Qualitätszertifizierungen: ISO, AENOR
- 1.2. Sichere Kodierung
 - 1.2.1. Kodierung: Gründe und Arten von Codes
 - 1.2.2. Verschlüsselungsregeln
- 1.3. Datenqualität durch Eingabevalidierung
 - 1.3.1. Effiziente Datenerfassung
 - 1.3.2. Methoden zur *"Data-Entry"*: OCR, *Keyboard*, RFID, usw.
 - 1.3.3. Datenvalidierungsprüfung und Tests
- 1.4. Total Quality Management: *Six Sigma*
 - 1.4.1. TQM
 - 1.4.2. *Six Sigma*: Methodik und Kultur
 - 1.4.3. *Top-Down*-Systementwurf und modulare Programmierung
 - 1.4.4. Dokumentation: Folkloristische Dokumentationsmethode
- 1.5. Prüfung, Wartung und Auditierung
 - 1.5.1. Test-Prozesse
 - 1.5.2. Verwendung von Testdaten
 - 1.5.3. Audits und externe Prüfer
- 1.6. Qualität der in den Netzwerken eingesetzten Produkte
 - 1.6.1. *"Client-Server"*-Technologie
 - 1.6.2. *"Cloud Computing"*-Technologie
- 1.7. Benutzerschulung
 - 1.7.1. Strategien für die Benutzerschulung
 - 1.7.2. Schulungsleitfäden





- 1.8. Strategien für die Konvertierung/Migration in neue Systeme
 - 1.8.1. Migrationsstrategien: Parallel, schrittweise
 - 1.8.2. Migration/Umstellungsplan
 - 1.8.3. Verwaltung der Dateneigentümer
- 1.9. Sicherheit
 - 1.9.1. Physische und logische Sicherheit: Vernichtung von Dokumenten
 - 1.9.2. Elektronischer Handel
 - 1.9.3. "Disaster-Recovery"-Plan
- 1.10. Bewertung
 - 1.10.1. Techniken zur Qualitätsbewertung
 - 1.10.2. Bewertung in Web-Umgebungen



Stoßen Sie an die Grenzen Ihrer Fähigkeiten und schreiben Sie sich jetzt für ein Programm ein, das Ihnen helfen soll, Ihr Bestes zu geben"

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 Qualität im Management und in der Implementierung von Softwareprojekten 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 Qualität im Management und in der Implementierung von Softwareprojekten** enthält das umfassendste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Qualität im Management und in der Implementierung von Softwareprojekten**

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 institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Qualität im Management
und in der Implementierung
von Softwareprojekten

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

Universitätskurs

Qualität im Management und in der
Implementierung von Softwareprojekten