

Universitätskurs Virtualisierung



Universitätskurs Virtualisierung

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/virtualisierung

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

Immer mehr Unternehmen sind auf der Suche nach einem *Cloud Engineer*. Die Möglichkeiten der *Cloud* und ihr Preis sind für jedes Unternehmen attraktiv. *Cloud Computing* ist ein Markt, der trotz seines hohen Entwicklungsstandes noch einen langen Weg vor sich hat. Deshalb lernen die Studenten in diesem 100%igen Online-Studiengang, wie sie *Cloud*-Systeme agil und effizient verwalten, planen, aufbauen und überwachen können. Darüber hinaus lernen sie die besten Praktiken für die Bereitstellung von Applikationen in der *Cloud* kennen und wie sie deren Potenzial voll ausschöpfen können, um sie zu den niedrigsten Kosten und mit der höchsten Leistung zu erstellen.



“

Der Virtualisierungsprozess von heute aus einer praktischen und industriellen Innovationsperspektive"

Microsoft schätzt, dass *Cloud Computing* in den nächsten zwei Jahren bis zu 14 Millionen Arbeitsplätze schaffen kann. *Cloud Computing* ermöglicht es Nutzern, über eine Internetverbindung von überall auf Daten zuzugreifen. Der Einsatz dieser Technologie ist für Unternehmen ein vorteilhaftes Instrument, um Zeit und Geld zu sparen, die Produktivität zu steigern, die Zusammenarbeit zu verbessern und Innovationen zu fördern.

Der Universitätskurs deckt ein breites Spektrum ab, von der Begründung und den Vorteilen von *OnCloud*-Diensten im Vergleich zu traditionellen *On-Premise*-Modellen über eine Analyse des Microsoft-Angebots und seiner verschiedenen Nutzungs-/ Interaktionsmodelle bis hin zu einer detaillierten Analyse der wichtigsten Dienste. Somit bietet der Kurs eine umfassende und spezialisierte Sicht auf die Bedeutung einer *OnCloud*-Plattform sowie fortgeschrittene Kenntnisse der *Azure Cloud Services*.

Darüber hinaus profitieren die Studenten von der besten Lernmethode, die zu 100% online ist, wodurch die Notwendigkeit der persönlichen Anwesenheit in den Kursen oder der Einhaltung eines vorgegebenen Stundenplans entfällt. In nur 6 Wochen vertiefen sie ihr Verständnis des *Cloud Computing* und der damit verbundenen Wettbewerbsvorteile, so dass sie technologisch führend und in der Lage sind, anspruchsvolle Industrieprojekte von heute und morgen zu leiten.

Dieser **Universitätskurs in Virtualisierung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Virtualisierung vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren 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



Unternehmen, die in der IT-Entwicklung und -Wartung tätig sind, suchen intensiv nach qualifiziertem Personal. Spezialisieren Sie sich mit TECH"

“

Die Möglichkeiten zur beruflichen Weiterentwicklung, die diese Fortbildung bietet, sind immens“

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. Dabei wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Immer mehr Unternehmen migrieren ihre Daten in die Cloud, ob öffentlich, privat oder hybrid.

Wenn Sie Cloud Engineer werden wollen, ist dieses Programm genau das Richtige für Sie.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses innovativen Programms ist die technische Vertiefung in Cloud Computing, eine der bedeutendsten Technologien, die in den kommenden Jahren eine wichtige Rolle für den technologischen Fortschritt und insbesondere für Industrie 4.0 spielen wird. Die Inhalte dieses Studiengangs sind nicht klassisch. Der Schwerpunkt liegt auf der Anwendung von Technologien der Zukunft, aber mit konkreten Applikationen in der Gegenwart.





“

Spezialisieren Sie sich jetzt und bieten Sie Unternehmen Kosteneinsparungen, Skalierbarkeit, hohe Leistung, Skaleneffekte und vieles mehr"



Allgemeine Ziele

- ◆ Untersuchen der Sicherheit beim *Cloud Computing*
- ◆ Entwickeln von Fachwissen über MS Azure
- ◆ Interagieren mit MS Azure
- ◆ Sicherstellen von Diensten in Azure



Sie werden eine globale Vision der Implementierung von Cloud Computing, einem zentralen Akteur der globalen Digitalisierung, haben und in der Lage sein, diese umzusetzen"





Spezifische Ziele

- ◆ Untersuchen der verschiedenen *Cloud*-Anbieter und des spezifischen Angebots von Microsoft mit Azure
- ◆ Analysieren der sechs Möglichkeiten, mit denen MS Azure den Zugang zur Verwaltung und Konfiguration seiner Dienste ermöglicht
- ◆ Untersuchen der verschiedenen von Azure angebotenen Computing-Dienste
- ◆ Erarbeiten von Fachwissen über die Azure Web Services Plattformen
- ◆ Entwickeln der Funktionen und Vorteile des von Azure angebotenen *OnCloud Storage*
- ◆ Bestimmen, welche Speicheroptionen im Einzelfall am vorteilhaftesten sind
- ◆ Vertiefen der Kenntnisse über die Azure IoT-*Cloud*-Dienste und die MS Azure AI-Dienste
- ◆ Vertiefen der Azure Sicherheitsfunktionen und Erwerb fortgeschrittener Kenntnisse zur Gewährleistung der Datensicherheit in der *Cloud*

03

Kursleitung

TECH hat sich auf die Suche nach den besten Informatikern gemacht, die Experten in der Welt der *Cloud* sind. So kommen in diesem Universitätskurs Virtualisierungsexperten zusammen, um die Studenten mit den neuesten Technologien und Forschungsgebieten sowie den bahnbrechendsten und überraschendsten praktischen Anwendungen vertraut zu machen. Die Dozenten geben den Ingenieuren die richtigen Grundlagen und Werkzeuge an die Hand, mit denen sie sich neue berufliche Horizonte erschließen können.





“

Ingenieure mit Erfahrung in der Welt der Virtualisierung werden Sie anleiten, die Transformation und die digitale Evolution in der Welt anzuführen"

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

Hr. Domenech Espí, Plácido

- ◆ Softwarearchitekt, spezialisiert auf künstliche Intelligenz
- ◆ Gründer und CEO von VISOPHY, MXND, MINDS HUB und ALICANTE.AI
- ◆ Berater für Smart City-Projekte und Management von Entwicklungsteams
- ◆ Informatik-Ingenieur an der Universität von Alicante



04

Struktur und Inhalt

Mit dem Schwerpunkt auf der Aktualisierung von Kenntnissen der Computertechnik und aus einer praktischen Perspektive und geschäftlicher Innovation umfasst dieser Abschluss äußerst praktische Inhalte. So vereint dieses Programm in einem Modul Spezialwissen über die verschiedenen von Microsoft angebotenen Optionen. Diese Weiterbildung bietet eine umfassende Vorstellung von der Bedeutung einer *OnCloud*-Plattform sowie fortgeschrittene Kenntnisse der Azure Cloud Services.



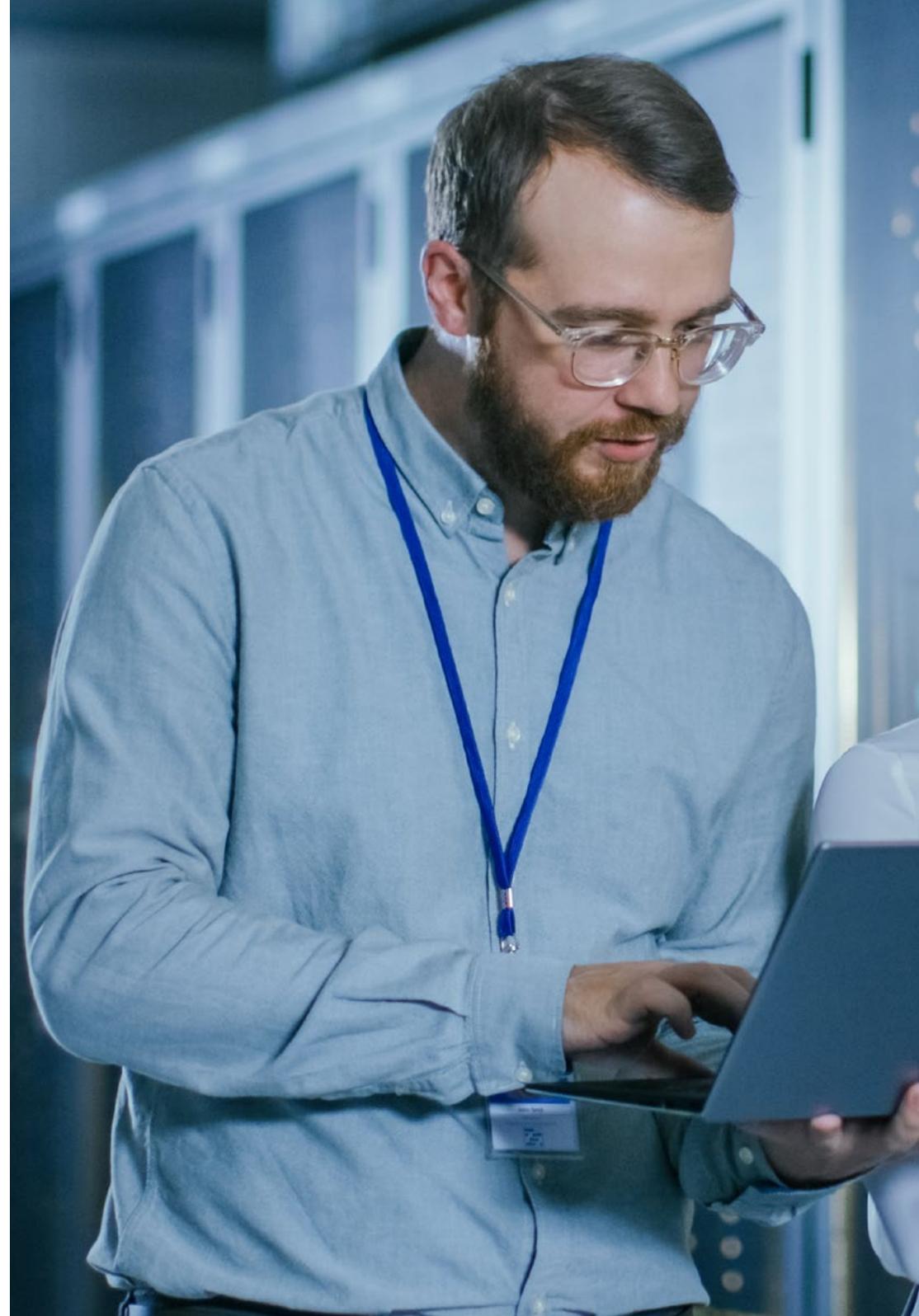


“

Dieses Programm bietet eine umfassende Vorstellung von der OnCloud-Plattform sowie fortgeschrittene Kenntnisse über Azure Cloud Services"

Modul 1. Innovation in der Kommunikation mit *Cloud Computing*

- 1.1. *Cloud Computing*. Stand der Dinge bei der Online-Revolution
 - 1.1.1. *Cloud Computing*
 - 1.1.2. Anbieter
 - 1.1.3. Microsoft Azure
- 1.2. Interaktionsmethoden. Konfiguration und Verwaltung von Tools. *Cloud*-Dienste
 - 1.2.1. Portal
 - 1.2.2. App
 - 1.2.3. Powershell
 - 1.2.4. Azure CLI
 - 1.2.5. Azure REST API
 - 1.2.6. ARM-Vorlagen
- 1.3. Computing. Verfügbare *OnCloud*-Dienste
 - 1.3.1. Virtuelle Maschine
 - 1.3.2. Container
 - 1.3.3. AKS/Kubernetes
 - 1.3.4. Funktionsweise (Serverless)
- 1.4. Computing. Verfügbare *OnCloud*-Dienste. Web Apps
 - 1.4.1. Web
 - 1.4.2. Web Apps
 - 1.4.3. Rest API
 - 1.4.4. API Management
- 1.5. *Cloud*-Speicher-Systeme. Sicherheit und Kommunikation
 - 1.5.1. *Storage*
 - 1.5.2. *Data Lake*
 - 1.5.3. *Data Factory*
 - 1.5.4. *Data Services*
 - 1.5.5. Sicherungskopien





- 1.6. *OnCloud*-Datenbanken. *OnCloud* strukturierte Informationen. Skalierbarkeit ohne Grenzen
 - 1.6.1. Azure SQL
 - 1.6.2. PostgreSQL/MySQL
 - 1.6.3. Azure Cosmos DB
 - 1.6.4. Redis
- 1.7. *IoT. OnCloud*-Gerätedatenverwaltung und -speicherung
 - 1.7.1. *Stram Analytics*
 - 1.7.2. *Digital Twins*
- 1.8. *Artificial Intelligence OnCloud*
 - 1.8.1. *Machine Learning*
 - 1.8.2. *Cognitive Services*
 - 1.8.3. Quantencomputing
- 1.9. *OnCloud Computing*. Fortgeschrittene Aspekte
 - 1.9.1. Sicherheit
 - 1.9.2. Überwachung. *DataDog*
 - 1.9.3. *Application Insights*
- 1.10. *OnCloud Computing*-Anwendungen
 - 1.10.1. LOB-Szenario: CRM
 - 1.10.2. *IoT*-Szenario: *Smart City*
 - 1.10.3. KI-Szenario: *Chatbot*



Die Studieninhalte richten sich an berufserfahrene Ingenieure mit großem Interesse an den untersuchten Themen, so dass das fachliche Niveau hoch ist"

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 Universitätskurs in Virtualisierung garantiert neben der präzise-
sten 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 Virtualisierung** 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 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 Virtualisierung**

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

Virtualisierung

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

Universitätskurs Virtualisierung