

Universitätskurs Vermessungswesen





Universitätskurs Vermessungswesen

- » 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/vermessungswesen

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

Die jüngsten Fortschritte auf dem Gebiet der Geomatik haben zur Entwicklung neuer Berufsprofile geführt. So gewinnt der Topograph als Experte für die Überprüfung von Katasterdaten oder Urkunden in vielen Bereichen an Bedeutung. Dieses Fachgebiet muss jedoch aufgrund der neuen Beiträge des digitalen Umfelds ständig aktualisiert werden. Aus diesem Grund bietet diese Qualifikation den Fachleuten in diesem Bereich die neuesten Kenntnisse, damit sie topographische Vermessungen mit den modernsten Techniken durchführen können. Dies geschieht durch eine Online-Unterrichtsmethodik, die es den Studenten ermöglicht, selbst zu entscheiden, wie, wann und wo sie lernen möchten.





“

Lernen Sie dank dieses Universitätskurses die neuesten Techniken des Vermessungswesens kennen”

Das Vermessungswesen hat in den letzten Jahren große Fortschritte gemacht. Durch die Einführung neuer digitaler Werkzeuge im Bereich der Geomatik hat sich dieses Berufsbild weiterentwickelt und ist daher derzeit auf dem Vormarsch. Seine Dienstleistungen werden in zahlreichen Verwaltungs- und Zivilprozessen benötigt, da durch das Vermessungswesen Berichte zu Kataster-, Urkunden- und sogar Landplanungsfragen erstellt werden können.

Somit befasst sich dieser Universitätskurs in Vermessungswesen mit Themen wie kartographische Projektionen, prismafreie Vermessung, Geopositionierung, Photogrammetrie und LIDAR-Techniken, Geodäsie, Katasterwesen, Gutachten und objektorientierte Topographie.

Und das alles mit einem innovativen 100%igen Online-Lernsystem, das sich den Gegebenheiten des Berufstätigen anpasst, da er Zeit und Ort für sein Studium selbst bestimmen kann. Er wird jederzeit von einem hochqualifizierten Dozententeam betreut, das sich in diesem Bereich bestens auskennt, und kommt in den Genuss von Multimedia-Materialien mit großer pädagogischer Strenge, die auf praktischen Übungen basieren.

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

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Geomatik präsentiert werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ◆ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ◆ Ein 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



Das Vermessungswesen ist die Gegenwart und die Zukunft der Geomatik. Spezialisieren Sie sich und erschließen Sie sich vielfältige berufliche Möglichkeiten"

“*Das Online-Lernsystem von TECH ermöglicht es Ihnen, sich auf das Vermessungswesen zu spezialisieren und gleichzeitig Ihre berufliche Karriere ohne Unterbrechung weiterzuentwickeln*”

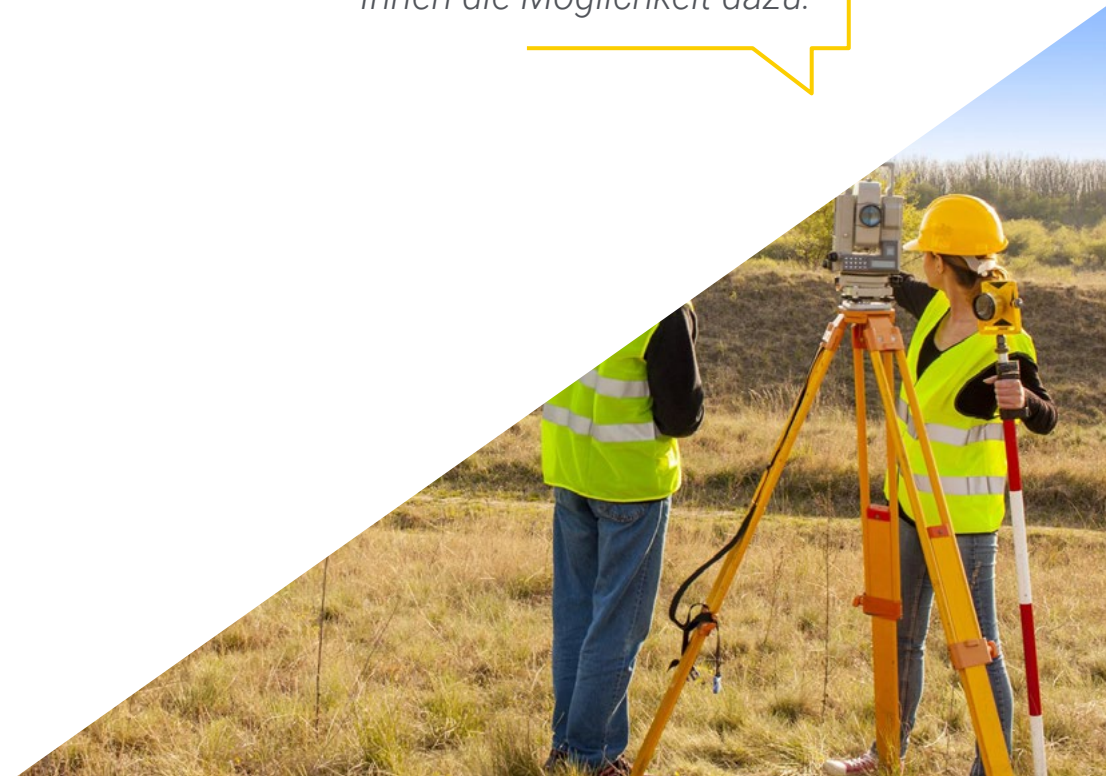
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung in 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 Geomatik ist einem ständigen Wandel unterworfen und dieser Universitätskurs wird Sie auf den neuesten Stand bringen.

Das Vermessungswesen ist ein neues Berufsbild, für das es ratsam ist, sich zu spezialisieren, und diese Qualifikation bietet Ihnen die Möglichkeit dazu.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses Universitätskurses in Vermessungswesen ist es, dem Studenten die neuesten Fortschritte in diesem Bereich der Geomatik zu vermitteln, damit er die innovativsten und effektivsten Vermessungsinstrumente in seine tägliche berufliche Praxis integrieren kann. Am Ende dieses Programms wird er also in der Lage sein, seine Karriere auf diesen Bereich zu konzentrieren, der derzeit boomt.



“

Erreichen Sie Ihr Ziel, Ihre Fähigkeiten im Bereich Vermessungswesen mit dieser hochrangigen Qualifikation zu verbessern”



Allgemeine Ziele

- ◆ Planen, Strukturieren und Erstellen von Expertenberichten
- ◆ Zusammenstellen von Wissen aus verschiedenen Vermessungsdisziplinen und Konzentration auf das Expertenumfeld
- ◆ Festlegen des rechtlichen Umfelds für die Sachverständigenarbeit
- ◆ Bestimmen der Fachvermessung als Zweig der Geomatik

“

*Warten Sie nicht länger, dieser
Universitätskurs ist genau das,
wonach Sie gesucht haben.
Schreiben Sie sich ein und
erhalten Sie Zugang zu den
neuesten Entwicklungen im
Bereich Vermessungswesen”*





Spezifische Ziele

- ◆ Analysieren der Elemente der objektorientierten Vermessung
- ◆ Untersuchen der Gesetzgebung und ihres Anwendungsbereichs, je nachdem, wo die Vermessungsarbeiten durchgeführt werden
- ◆ Entwickeln des Konzepts des Sachverständigenbeweises
- ◆ Festlegen der Struktur eines Sachverständigenberichts
- ◆ Festlegen der Voraussetzungen für die Zulassung als Sachverständiger
- ◆ Analysieren der Art und Weise, wie ein Sachverständiger handelt
- ◆ Identifizieren der verschiedenen Akteure im Verfahren eines Sachverständigen

03

Kursleitung

Dieser Universitätskurs in Vermessungswesen verfügt über ein hochqualifiziertes Dozententeam, das sich aus berufstätigen Fachleuten zusammensetzt, die sich in diesem komplexen Bereich der Geomatik bestens auskennen. Auf diese Weise vermitteln sie den Studenten alle Schlüssel zu dieser Art von Fachwissen, so dass sie diese sofort in ihre Arbeit integrieren können. Sie werden also in der Lage sein, in diesem Bereich zu arbeiten, sobald sie das Programm abgeschlossen haben.



“

*Die besten Experten für Vermessungswesen
geben ihr gesamtes Wissen an Sie weiter,
damit Sie es sofort in Ihre Arbeit einfließen
lassen können”*

Leitung



Hr. Puértolas Salañer, Ángel Manuel

- ◆ Anwendungsentwicklung in einer .Net-Umgebung, Python-Entwicklung, SQL Server-Datenbankmanagement, Systemverwaltung, ASISPA
- ◆ Topograph, Untersuchung und Wiederaufbau von Straßen und Zugängen zu Städten, Verteidigungsministerium, Teil der UN-Truppen im Libanon
- ◆ Topograph, Topographie für Baustellen, Verteidigungsministerium
- ◆ Topograph, Georeferenzierung des alten Katasters der Provinz Murcia (Spanien) Geoinformation und Systeme S.L.
- ◆ Technischer Ingenieur in Topographie an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ◆ Masterstudiengang in Cybersicherheit von der MF Business School und der Universität Camilo José Cela
- ◆ Webmanagement, Serververwaltung und -entwicklung und Aufgabenautomatisierung in Python, Milcom
- ◆ Anwendungsentwicklung in einer .Net-Umgebung, SQL Server-Verwaltung, Eigene Software-Unterstützung, Ecomputer

Professoren

Hr. Encinas Pérez, Daniel

- ◆ Umweltzentrum Enusa Industrias Avanzadas, Leitung des technischen Büros und der Topographie
- ◆ Ortigosa Landrodung und Ausgrabungen, Baustellenleitung und Leitung der Topographie
- ◆ Epsa Internacional, Verantwortlich für Produktion und Topographie
- ◆ Stadtrat von Palazuelos de Eresma, Topographische Vermessung für die

Verwaltung für den Teilplan von El Mojón

- ◆ Hochschulabschluss als Ingenieur in Geomatik und Topographie an der Universität von Salamanca
- ◆ Masterstudiengang in kartographischen Geotechnologien für Ingenieurwesen und Architektur an der Universität von Salamanca
- ◆ Höherer Techniker in der Entwicklung von Stadtplanungsprojekten und topographischen Operationen
- ◆ RPAS Professional Pilot (ausgestellt von Aerocámaras - AESA)



04

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs in Vermessungswesen ist in ein spezielles Modul gegliedert, in dem der Experte die neuesten Fortschritte in Bereichen wie: Tachymeter, prismenlose Messung, Orthometrie, Geopositionierung, digitale Höhenmodellierung, objektorientierte Topographie, Aufbau eines Gutachtens oder Photogrammetrie und LIDAR-Techniken kennenlernen kann. Auf diese Weise kann er sich den aktuellen Herausforderungen des Berufs mit größter Sicherheit stellen.





“

Hier finden Sie die besten Fachinhalte zum Thema Vermessungswesen. Lassen Sie sich diese Gelegenheit nicht entgehen und lernen Sie die Experten-Techniken der Zukunft kennen"

Modul 1. Vermessungswesen

- 1.1. Klassische Topographie
 - 1.1.1. Totalstation
 - 1.1.1.1. Stationierung
 - 1.1.1.2. Automatisch verfolgende Totalstation
 - 1.1.1.3. Messung ohne Prisma
 - 1.1.2. Koordinaten-Transformation
 - 1.1.3. Vermessungsmethoden
 - 1.1.3.1. Freie Stationierung
 - 1.1.3.2. Messungen der Entfernung
 - 1.1.3.3. Abstecken
 - 1.1.3.4. Berechnung der Flächen
 - 1.1.3.5. Entfernte Höhe
- 1.2. Kartierung
 - 1.2.1. Kartographische Projektionen
 - 1.2.2. UTM-Projektion
 - 1.2.3. UTM-Koordinatensystem
- 1.3. Geodäsie
 - 1.3.1. Geoid und Ellipsoid
 - 1.3.2. Das Datum
 - 1.3.3. Koordinatensysteme
 - 1.3.4. Arten von Erhebungen
 - 1.3.4.1. Höhe des Geoids
 - 1.3.4.2. Ellipsoidal
 - 1.3.4.3. Orthometrisch
 - 1.3.5. Geodätische Referenzsysteme
 - 1.3.6. Netzwerke nivellieren
- 1.4. Geopositionierung
 - 1.4.1. Satellitenortung
 - 1.4.2. Fehler
 - 1.4.3. GPS
 - 1.4.4. GLONASS
 - 1.4.5. Galileo
 - 1.4.6. Methoden zur Positionierung
 - 1.4.6.1. Statisch
 - 1.4.6.2. Statisch-Schnell
 - 1.4.6.3. RTK
 - 1.4.6.4. Real-Time
- 1.5. Photogrammetrie und LIDAR-Techniken
 - 1.5.1. Photogrammetrie
 - 1.5.2. Digitales Erhebungsmodell
 - 1.5.3. LIDAR
- 1.6. Grundstücksorientierte Topographie
 - 1.6.1. Messsysteme
 - 1.6.2. Grenzen
 - 1.6.2.1. Typen
 - 1.6.2.2. Regulierung
 - 1.6.2.3. Administrative Grenzen
 - 1.6.3. Grundbucheintragungen
 - 1.6.4. Segregation, Aufteilung, Gruppierung und Aggregation
- 1.7. Grundbuchamt
 - 1.7.1. Kataster
 - 1.7.2. Grundbuchamt
 - 1.7.2.1. Organisation
 - 1.7.2.2. Unstimmigkeiten bei der Registrierung
 - 1.7.3. Notariatsbüro



- 1.8. Gesetzgebung
 - 1.8.1. Staatliche Rechtsvorschriften
 - 1.8.2. Autonome Rechtsvorschriften
 - 1.8.3. Fälle mit besonderer Gesetzgebung nach historischen Komponenten
- 1.9. Sachverständige Beweise
 - 1.9.1. Prüfung durch den Sachverständigen
 - 1.9.2. Voraussetzungen für die Tätigkeit als Sachverständiger
 - 1.9.3. Typen
 - 1.9.4. Leistung des Sachverständigen
 - 1.9.5. Beweise für die Abgrenzung von Grundstücken
- 1.10. Bericht des Experten
 - 1.10.1. Schritte vor der Berichterstattung
 - 1.10.2. Akteure im Sachverständigenverfahren
 - 1.10.2.1. Richter-Magistrat
 - 1.10.2.2. Gerichtssekretär
 - 1.10.2.3. Staatsanwälte
 - 1.10.2.4. Anwälte
 - 1.10.2.5. Kläger und Beklagter
 - 1.10.3. Teile des Sachverständigenberichts

“*Alle Neuerungen im Bereich des Vermessungswesens stehen Ihnen jetzt zur Verfügung*”

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 von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. 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 Programms werden Sie 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 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 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 Vermessungswesen 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 Vermessungswesen** 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 Vermessungswesen**

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 innovationen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung instituten
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Vermessungswesen

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

Universitätskurs Vermessungswesen

