

Universitätskurs

Städtische Sanitäre Wassernetzwerke



Universitätskurs Städtische Sanitäre Wassernetzwerke

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/staetische-sanitaere-wassernetzwerke

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

In diesem Programm werden die Funktionen der verschiedenen Elemente, die Teil eines Kanalisationsnetzes sind, vertieft und auf praktische Weise erläutert. Auf diese Weise wird der Student in der Lage sein, die am besten geeignete Ausrüstung für den Entwurf oder die Reform eines neuen Netzwerks zu dimensionieren und auszuwählen. In gleicher Weise erwirbt der Student mit diesem Programm Kenntnisse, die ihn befähigen, Überwachungs-, Inspektions- und Reinigungsaufgaben im Abwassernetz durchzuführen. Damit ist er in der Lage, als Fachkraft für Abwassernetze zu arbeiten und verfügt über das notwendige Wissen, um einen effektiven Wartungsplan für das Netz umzusetzen und zu verwalten.





“

*Tragen Sie mit Ihrer Arbeit als Fachingenieur für
Kanalisationsnetze dazu bei und werden Sie zu
einer wichtigen Fachkraft in diesem Bereich"*

Obwohl das Abwassernetz manchmal die am meisten vernachlässigte Phase des integralen Wasserkreislaufs ist, hat die große Anzahl von korrigierenden Eingriffen, die dieses System aufgrund der gestiegenen Anforderungen der Nutzer erfordert, zu einer intensiven Technisierung der Elemente dieser Netze geführt.

Dieser Universitätskurs vertieft und erweitert auf praktische Weise die Funktionsweise der verschiedenen Elemente eines Abwassernetzes. Auf diese Weise wird der Student in der Lage sein, die am besten geeignete Ausrüstung für den Entwurf oder die Reform eines neuen Netzwerks zu dimensionieren und auszuwählen.

Um die Nutzungsdauer einer Kanalisationsinfrastruktur maximal zu verlängern, ist die korrekte Ausführung der Arbeiten von entscheidender Bedeutung. Daher werden im Laufe des Programms die wichtigsten Aspekte, die während der Bauphase zu berücksichtigen sind, vorgestellt und ein Instrument zur Priorisierung der Renovierung des Netzes durch Asset Management vorgestellt.

Ebenso werden Themen im Zusammenhang mit Pumpstationen behandelt, die Ihnen tiefgreifende Kenntnisse über diese kritischen Einrichtungen des Systems vermitteln. Der Inhalt umfasst alles von den Ankunftsarbeiten bis hin zu den elektrischen und manövrierfähigen Geräten und beschreibt die für deren Betrieb und Wartung erforderlichen Aspekte.

Aufgrund der sich abzeichnenden Notwendigkeit, Bevölkerungszentren vor starken Regenfällen zu schützen, wird der Universitätskurs Informationen über Laminieren und Regenüberlaufbecken enthalten. Dies ermöglicht es dem Unternehmen, eine Vorreiterrolle bei dieser Art von Lösungen einzunehmen, die in den Masterplänen für die Wasserinfrastruktur der größten Städte der Welt zunehmend gefragt sind.

Andererseits werden die Grundlagen für die Überwachung, Inspektion und Reinigung des Abwassernetzes vollständig entwickelt, um den Fachleuten des Abwassernetzes das nötige Wissen für die Umsetzung und Verwaltung eines effektiven Wartungsplans für das Netz zu vermitteln. Es enthält auch Informationen über die Planung von Netzen, von der Systemauslegung bis hin zu den am häufigsten verwendeten Materialien und Spezialteilen, und endet mit einer Vorstellung der in diesem Bereich am häufigsten verwendeten Berechnungs- und Modellierungssoftware: SWMM.

Abgerundet wird der Universitätskurs durch ein Thema zu den Computerwerkzeugen, die zur Unterstützung der Verwaltung des Abwassernetzes erforderlich sind. Mit diesen übergreifenden Werkzeugen und detaillierten Kenntnissen der Elemente, aus denen das Netz besteht, ist der Student in der Lage, die Aufgaben des für das Abwassernetz verantwortlichen Ingenieurs auszuführen.

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

- » Die Entwicklung von Fallstudien, die von auf den integrierten Wasserkreislauf spezialisierten Experten vorgestellt werden
- » Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- » Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- » Ein 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



Die akademische Exzellenz, die Sie während des gesamten Programms begleiten wird, wird Ihnen helfen, Ihre Karriere voranzutreiben"

“

Eine intensive Fortbildung, die speziell darauf ausgerichtet ist, das Berufsprofil des Ingenieurs aufzuwerten"

Vertiefen Sie Ihr Wissen und werden Sie zum Experten für Abwassernetze.

Da es sich um ein akademisches Online-Programm handelt, können Sie studieren, wo und wann Sie wollen.

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 situierendes 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. Dabei wird der Spezialist von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Experten für Ingenieurwesen entwickelt wurde.



02 Ziele

Der Online-Universitätskurs, den TECH aus diesem Anlass empfiehlt, zielt darauf ab, dem Ingenieur vertiefte Kenntnisse zu vermitteln, die es ihm ermöglichen, als Experte auf dem Gebiet der städtischen Abwassernetze zu arbeiten. Das Wissen, das in die Entwicklung der Punkte des Studienplans eingeflossen ist, wird den Experten von einer globalen Perspektive aus leiten, mit einer umfassenden Fortbildung für das Erreichen der vorgeschlagenen Ziele. Sie werden eine umfassende Qualifikation in einem vielseitigen, globalen und unverzichtbaren Bereich des Ingenieurwesens erwerben, der Sie zu Spitzenleistungen in einem ständig wachsenden Sektor führt.





“

*Ihre Ziele sind unsere Ziele, wenn
Sie wachsen, wachsen auch wir"*



Allgemeine Ziele

- » Vertiefen der wichtigsten Aspekte der städtischen Wasserversorgungstechnik
- » Leiten von Abteilungen für den integralen Wasserkreislauf
- » Verwalten der Abteilungen Vertrieb und Sanitär
- » Verwalten von Trinkwasseraufbereitungs-, Entsalzungs- und Kläranlagen
- » Verwalten des Büros für Technik und Studien der Unternehmen des Sektors
- » Erwerben einer strategischen Vision des Themas
- » Koordinieren von Konzessionen und administrativen Beziehungen
- » Erwerben von Kompetenzen im Zusammenhang mit der Umsetzung des städtischen Wassersystems
- » Nutzen der neuesten technologischen Innovationen, um eine optimale Verwaltung des Dienstes zu gewährleisten



Die Werkzeuge und Fähigkeiten, die Sie erwerben, werden Ihnen helfen, Ihre beruflichen Ziele zu erreichen"





Spezifische Ziele

- » Gewinnen einer strategischen Vision der Bedeutung von Abwassernetzen innerhalb des integralen Wasserkreislaufs
- » Erlangen von fundierten Kenntnissen über die Elemente des Abwassernetzes, um bei Störungen mit Augenmaß Entscheidungen zu treffen
- » Identifizieren der Hauptprobleme von Abwasserpumpstationen, um deren Betrieb zu optimieren
- » Analysieren der wichtigsten Computer-Tools im Zusammenhang mit einem Abwassersystem wie GIS und SWMM

03

Kursleitung

Im Rahmen Mit der Absicht, eine Elitefortbildung für alle anzubieten, verfügt TECH über renommierte einem hochkarätigen Dozententeam, damit die Studenten ein solides Wissen im Fachgebiet der Physiotherapie in der Frühförderung erwerben. Daher verfügt dieser Universitätskurs über ein hochqualifiziertes Team mit umfassender Erfahrung in diesem Sektor, das den Studenten die besten Instrumente für die Entwicklung ihrer Fähigkeiten während des Studiums bietet. Auf diese Weise hat der Student die Garantie, sich auf internationalem Niveau in einem boomenden Sektor zu spezialisieren, was ihn zum beruflichen Erfolg führen wird.



“

Mit der Absicht, allen Studenten eine exzellente Weiterbildung zu bieten, verfügt TECH über ein renommiertes Dozententeam, das dafür sorgt, dass der Student ein solides Wissen im Fachgebiet der städtischen Abwassernetze erwirbt"

Internationaler Gastdirektor

Mohammed Maadadi ist ein hochspezialisierter Ingenieur im Bereich Wasser und Umwelt mit einer hervorragenden Erfolgsbilanz in der Bewirtschaftung von Wasserressourcen, sowohl im Bereich Abwasser als auch im Bereich Trinkwasser. Sein Interesse an nachhaltiger Entwicklung und der Optimierung städtischer Dienstleistungen hat dazu geführt, dass er bei innovativen Großprojekten eine führende Rolle einnimmt und dabei stets auf Effizienz und Nachhaltigkeit achtet. Darüber hinaus hat ihn sein Engagement für die Umwelt und das Ingenieurwesen zu einem Vorreiter in seinem Fachgebiet gemacht.

Im Laufe seiner Karriere arbeitete er in renommierten Unternehmen wie Veolia, wo er als Direktor des Zentrums für die Behandlung von Industrieabwässern in Quebec, Kanada, tätig war. Dort leitete er ein multidisziplinäres Team, das für den Betrieb und die Instandhaltung komplexer Abwasser- und Trinkwassernetze zuständig war, wobei er stets nach Lösungen suchte, die die Ressourcen optimieren und die Umweltbelastung minimieren. Außerdem war er als Ingenieur für Umwelt und nachhaltige Entwicklung im Ministerium für Raumplanung, Städtebau, Wohnungswesen und Stadtpolitik in Rabat, Marokko, tätig, wo er seine Erfahrungen im Management städtischer Dienstleistungen und in der Umweltpolitik vertiefen konnte.

Mohammed Maadadi zeichnete sich auch durch seine Fähigkeit aus, Teams in belastenden Situationen zu leiten, Verträge auszuhandeln und Verwaltungs- und Haushaltsmittel zu verwalten. Zusätzlich zu seiner starken akademischen Ausbildung ist er ein zertifizierter Project Manager Professional (PMP) und ein E-MBA-Kandidat, was seine Fähigkeit unterstreicht, komplexe Projekte mit einer langfristigen strategischen Vision zu verwalten. Darüber hinaus hat er zur Entwicklung neuer Sanitärtechniken und zur Forschung auf dem Gebiet der Siedlungswasserwirtschaft beigetragen und Artikel und Studien veröffentlicht, die als Leitfaden für die Verbesserung der Praktiken in diesem Sektor dienen.



Hr. Maadadi, Mohammed

- ♦ Direktor des Zentrums für die Behandlung von Industrieabwässern bei Veolia, Quebec, Kanada
- ♦ Leiter der Abteilung Wasser/Abwasserwerke und Wartung, Veolia, Afrika
- ♦ Leiter des Büros für Trinkwasserwerke und -wartung bei Veolia, Afrika
- ♦ Ingenieur für Hydraulik, Büro für Abwasserarbeiten und -wartung, Veolia, Afrika
- ♦ Ingenieur für Umwelt und nachhaltige Entwicklung im Ministerium für Raumordnung, Städtebau, Wohnungswesen und Stadtpolitik von Rabat, Marokko
- ♦ Masterstudiengang in Ingenieurwesen, Verfahrens- und Umwelttechnik an der Universität Hassan II, Mohammedia
- ♦ Diplom in Technik, Stadt- und Umwelttechnik an der Universität Mohammed V, Agdal

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Leitung



Hr. Ortiz Gómez, Manuel

- » Stellvertretender Leiter der Abteilung für Wasseraufbereitung bei FACSA
- » Leitung der Abteilung Instandhaltung bei TAGUS, dem Konzessionär für Wasser- und Abwasserversorgung in Toledo
- » Wirtschaftsingenieur, Universität Jaume I
- » Aufbaustudium in Innovation in Business Management vom Valencianischen Institut für Technologie
- » Executive MBA von EDEM
- » Autor mehrerer Beiträge und Präsentationen auf Konferenzen der spanischen Vereinigung für Entsalzung und Wiederverwendung und der spanischen Vereinigung für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung



Professoren

Fr. Arias Rodríguez, Ana

- » Projekttechnikerin bei Canal de Isabel II: Verwaltung, Wartung und Betrieb der Kanalisations- und Versorgungsnetze der Gemeinde Madrid
- » Technisches Ingenieurwesen für öffentliche Arbeiten an der Polytechnischen Universität von Madrid
- » Hochschulabschluss in Bauingenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Avila, Universität von Salamanca
- » Masterstudiengang in beruflicher Entwicklung, Universität von Alcalá, Madrid

04

Struktur und Inhalt

Die Struktur und die Inhalte dieses Fortbildungsprogramms wurden auf der Grundlage der Anforderungen des Ingenieurwesens im Bereich der Abwassernetze und gemäß den von den Dozenten dieses Universitätskurses vorgeschlagenen Kriterien entwickelt. Auf diese Weise wurde ein Studienplan erstellt, dessen Themen eine breite Perspektive des Sektors aus globaler Sicht bieten, um ihn auf internationaler Ebene anwenden zu können, wobei alle Arbeitsbereiche, die an der Entwicklung seiner Funktionen beteiligt sind, sowohl öffentliche als auch private, einbezogen werden.





“

Ein Studienplan, der auf Kriterien der Exzellenz und Strenge basiert, um die besten Fachleute des Sektors zu qualifizieren"

Modul 1. Sanitäre Netzwerke

- 1.1. Bedeutung von Abwassernetzen
 - 1.1.1. Anforderungen an das Abwassernetz
 - 1.1.2. Arten von Netzwerken
 - 1.1.3. Abwassernetze im integralen Wasserkreislauf
 - 1.1.4. Regulatorischer Rahmen und Gesetzgebung
- 1.2. Hauptelemente von Schwerkraft-Kanalisationsnetzen
 - 1.2.1. Allgemeine Struktur
 - 1.2.2. Arten von Pfeifen
 - 1.2.3. Schächte
 - 1.2.4. Anschlüsse und Verbindungen
- 1.3. Andere Elemente des Schwerkraft-Kanalisationsnetzes
 - 1.3.1. Oberflächenentwässerung
 - 1.3.2. Hochwasserentlastungen
 - 1.3.3. Andere Elemente
 - 1.3.4. Grundbucheintragungen
- 1.4. Werke
 - 1.4.1. Ausführung der Arbeiten
 - 1.4.2. Sicherheitsmaßnahmen
 - 1.4.3. Grabenlose Instandsetzung und Sanierung
 - 1.4.4. Anlagenverwaltung
- 1.5. Abwasser anheben. Kläranlage
 - 1.5.1. Klärwerk und Sedimentation
 - 1.5.2. Schruppen
 - 1.5.3. Pumpensumpf
 - 1.5.4. Bomben
 - 1.5.5. Antriebsrohrleitungen
- 1.6. Komplementäre Elemente einer Kläranlage
 - 1.6.1. Ventile und Durchflussmesser
 - 1.6.2. CS, CT, CCM und Generatoren
 - 1.6.3. Andere Elemente
 - 1.6.4. Betrieb und Wartung



- 1.7. Walzwerke und Regenbecken
 - 1.7.1. Eigenschaften
 - 1.7.2. Walzwerke
 - 1.7.3. Sturmtanks
 - 1.7.4. Betrieb und Wartung
- 1.8. Betrieb von Schwerkraft-Kanalisationen
 - 1.8.1. Überwachung und Reinigung
 - 1.8.2. Inspektion
 - 1.8.3. Säuberung
 - 1.8.4. Konservierungsarbeiten
 - 1.8.5. Verbesserungsarbeiten
 - 1.8.6. Übliche Vorfälle
- 1.9. Netzwerk-Design
 - 1.9.1. Hintergrundinformationen
 - 1.9.2. Gestaltung
 - 1.9.3. Materialien
 - 1.9.4. Fugen und Nähte
 - 1.9.5. Besondere Teile
 - 1.9.6. Design-Durchflussraten
 - 1.9.7. Netzwerkanalyse und Modellierung mit SWMM
- 1.10. Software-Tools zur Unterstützung des Managements
 - 1.10.1. Kartografische Karten, GIS
 - 1.10.2. Aufzeichnung von Vorfällen
 - 1.10.3. Unterstützung Abwasserpumpenstation

“*Ein komplettes, wichtiges und entscheidendes Programm, um Ihre berufliche Karriere voranzutreiben*”

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 Städtische Sanitäre Wassernetzwerke 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 Städtische Sanitäre Wassernetzwerke** 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 Städtische Sanitäre Wassernetzwerke**

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
Städtische Sanitäre
Wassernetzwerke

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

Universitätskurs

Städtische Sanitäre Wassernetzwerke

