

Universitätskurs

Metrologie, Ausrüstung zur
Messung und Instrumentierung in
der Städtischen Wasserversorgung

Universitätskurs

Metrologie, Ausrüstung zur
Messung und Instrumentierung
in der Städtischen Wasserversorgung

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

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 30

01

Präsentation

Ausgehend von der Prämisse, dass das, was nicht gemessen wird, auch nicht verbessert werden kann, wird dieses umfassende TECH-Programm die grundlegenden Aspekte im Zusammenhang mit der Kontrolle der Betriebsparameter in der städtischen Wasserversorgung aufzeigen. Auf diese Weise wird der Student in die Lage versetzt, ein komplettes Telemetriesystem für alle Parameter eines integrierten städtischen Wasserversorgungssystems zu analysieren, zu implementieren und zu überwachen. Die Kenntnisse, Kompetenzen und Fähigkeiten, die der Ingenieur mit dem Studium erwirbt, werden ihm helfen, seine berufliche Praxis zu verbessern und sich als Experte auf diesem Gebiet zu positionieren.





“

Lernen Sie den Umgang mit den Messinstrumenten, die die städtische Wasserversorgung unterstützen, und werden Sie ein hochqualifizierter Ingenieur, indem Sie diesen TECH-Universitätskurs erwerben"

In den verschiedenen Phasen des integralen urbanen Wasserkreislaufs müssen die Fachleute des Sektors ihre tägliche Arbeit auf die Verbesserung der Produktionsprozesse ausrichten. Ausgehend von der Prämisse, dass das, was nicht gemessen werden kann, auch nicht verbessert werden kann, stellt dieser Universitätskurs die grundlegenden Aspekte im Zusammenhang mit der Kontrolle der Parameter einer Operation vor.

Die wichtigsten Instrumente, die im Laufe des Kurses entwickelt werden, sind:

- ♦ Durchflussmesser für die Optimierung der hydraulischen Leistung der Prozessstufen, wobei die Stärken der einzelnen Zählertypen hervorgehoben werden
- ♦ Manometer, um das System unter den vorgeschriebenen Bedingungen pumpen zu lassen
- ♦ Temperaturregler, um Behandlungsprozesse zu verstehen, bei denen die Temperatur als Prozesskatalysator wirkt
- ♦ Tank- und Beckenfüllstände, um das System zu betreiben, ohne dass die Bediener diese Werte aufzeichnen müssen
- ♦ Ausrüstung zur Überwachung der Wasserqualität

Alle oben genannten Funktionen können mit einem lokalen Kontrollsystem innerhalb des Werks implementiert werden, aber auch zentral von außerhalb des Werks gesteuert werden. Innerbetriebliche Prozesse können so programmiert werden, dass sie unabhängig voneinander arbeiten. All diese Möglichkeiten werden im Universitätskurs aufgezeigt.

Durch Erwerb des Universitätskurses wird der Student in der Lage sein, ein komplettes Telemetriesystem für alle Parameter eines integrierten städtischen Wassersystems zu analysieren, zu implementieren und zu überwachen.

Ein 100%iger Online- Universitätskurs, der es den Studenten ermöglicht, bequem zu studieren, wo und wann immer sie wollen. Alles, was er braucht, ist ein Gerät mit Internetzugang, um seine Karriere einen Schritt weiterzubringen. Eine zeitgemäße Modalität mit allen Garantien, um den Ingenieur in einem sehr gefragten Sektor zu positionieren.

Dieser **Universitätskurs in Metrologie, Ausrüstung zur Messung und Instrumentierung in der Städtischen Wasserversorgung** 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
- ♦ 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



TECH unternimmt große Anstrengungen, um akademische Programme von herausragender Qualität zu entwickeln. Nur so können wir die besten Fachkräfte des Sektors qualifizieren"

“

In einer komplexen Arbeitswelt ist die Spezialisierung das einzige Instrument, das dem Ingenieur zur Verfügung steht, wenn es darum geht, sein berufliches Profil zu differenzieren"

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften 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 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.

Vertiefen Sie Ihr Wissen und werden Sie ein Experte für Messgeräte in der städtischen Wasserversorgung.

Da es sich um einen Online-Kurs handelt, können Sie studieren, wo und wann Sie wollen.



02 Ziele

Dieses Programm wurde mit dem Ziel entwickelt, Ingenieure für die Arbeit mit Wasserressourcen auszubilden, die über umfassende Kenntnisse der meteorologischen und messtechnischen Elemente verfügen. Diese Kenntnisse ermöglichen es den Fachleuten, sich in einem vielseitigen, globalen und wichtigen Bereich weiterzuentwickeln und in einem Sektor, der sich ständig an die Umwelt anpasst, Spitzenleistungen zu erbringen. Aus diesem Grund legt TECH eine Reihe allgemeiner und spezifischer Ziele fest, die den Studenten helfen zu verstehen, was sie mit diesem akademischen Programm erreichen werden.





“

Wenn es Ihr Ziel ist, sich als angesehenere Ingenieur zu positionieren, dann ist dieses Programm das Richtige für Sie"



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





Spezifische Ziele

- ◆ Verstehen der Notwendigkeit für die Implementierung verschiedener Prozesssensoren in einem städtischen Wasserversorgungssystem
- ◆ Auswählen der am besten geeigneten Durchflussmesstechniken für jede Anwendung
- ◆ Erstellen einer allgemeinen Hochrechnung der geeigneten Messgeräte für eine allgemeine städtische Wasserversorgung

“

Ihr Ziel und die Ziele von TECH werden mit diesem Programm eins: "Akademische Exzellenz"

03

Kursleitung

Um eine qualitativ hochwertige Weiterbildung anbieten zu können, verfügt dieses akademische Programm über eine Gruppe von Spitzenfachleuten, die ihre jahrelange Erfahrung in einem sich ständig verändernden Sektor in diese Weiterbildung einbringen. Die Gelegenheit, von den Besten zu lernen, ermöglicht es den Fachkräften, ihre Fähigkeiten optimal zu entwickeln. Auf diese Weise hat der Student die Garantie, sich auf internationalem Niveau in einem boomenden Sektor zu spezialisieren, der ihn zu beruflichem Erfolg führen wird.





“

Arbeiten Sie mit den Besten zusammen und erwerben Sie das Wissen und die Fähigkeiten, die Sie für den Einstieg in den städtischen Wassersektor benötigen"

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

Hr. Salaix, Rochera, Carlos

- ◆ Experte in den Bereichen Urbanisierung, Bau von Kläranlagen und Wasseraufbereitungsanlagen sowie Instandhaltung von Ver- und Entsorgungsinfrastrukturnetzen
- ◆ Technischer Ingenieur für öffentliche Arbeiten, spezialisiert auf Verkehr und städtische Dienstleistungen, Polytechnische Universität von Valencia
- ◆ Masterstudiengang in Integriertem Management PRL, Qualität, Umwelt, kontinuierliche Verbesserung (EFQM), Universität Jaume I von Castellón
- ◆ Offizieller Masterstudiengang in Risikoprävention am Arbeitsplatz (Hygiene, Sicherheit, Ergonomie), Universität Jaume I von Castellón

04

Struktur und Inhalt

Die Struktur und die Inhalte dieses akademischen Programms wurden auf der Grundlage äußerster Strenge und der neuesten Entwicklungen in diesem Sektor entwickelt. Auch der Studienplan wurde von einer Gruppe hochkarätiger Fachleute erstellt, die ihre jahrelange Erfahrung in diese Fortbildung eingebracht haben. Auf diese Weise erhält der Student Zugang zu einem Kompendium hochkarätiger Inhalte, die ihm als umfassende theoretische Unterstützung für seine tägliche Praxis dienen.



“

Um optimal zu lernen, brauchen Sie qualitativ hochwertige Inhalte. Deshalb investiert TECH in die Entwicklung eines akademischen Programms auf hohem Niveau"

Modul 1. Metrologie. Messung und Instrumente

- 1.1. Zu messende Parameter
 - 1.1.1. Metrologie
 - 1.1.2. Probleme mit der Wasserverschmutzung
 - 1.1.3. Wahl der Parameter
- 1.2. Die Bedeutung der Prozesskontrolle
 - 1.2.1. Technische Aspekte
 - 1.2.2. Aspekte der Gesundheit und Sicherheit
 - 1.2.3. Beaufsichtigung und externe Kontrolle
- 1.3. Druckmessgeräte
 - 1.3.1. Manometer
 - 1.3.2. Schallkopf
 - 1.3.3. Druckschalter
- 1.4. Pegelmessgeräte
 - 1.4.1. Direktes Messen
 - 1.4.2. Ultraschall
 - 1.4.3. Längenmessgeräte
- 1.5. Durchflussmesser
 - 1.5.1. In offenen Kanälen
 - 1.5.2. In geschlossenen Rohrleitungen
 - 1.5.3. Im Abwasser
- 1.6. Temperaturmessgeräte
 - 1.6.1. Auswirkungen der Temperatur
 - 1.6.2. Temperaturmessung
 - 1.6.3. Maßnahmen zur Schadensbegrenzung



- 1.7. Volumetrische Durchflussmesser
 - 1.7.1. Wahl des Messgeräts
 - 1.7.2. Haupttypen von Zählern
 - 1.7.3. Rechtliche Aspekte
- 1.8. Messung der Wasserqualität. Analytische Ausrüstung
 - 1.8.1. Trübung und pH-Wert
 - 1.8.2. Redox
 - 1.8.3. Integrierte Proben
- 1.9. Standort der Messgeräte innerhalb einer Anlage
 - 1.9.1. Einlass und Vorbehandlungsarbeiten
 - 1.9.2. Primär und sekundär
 - 1.9.3. Tertiär
- 1.10. Aspekte, die bei der Instrumentierung in der Telemetrie und Fernsteuerung zu berücksichtigen sind
 - 1.10.1. Regelkreisläufe
 - 1.10.2. PLCs und Kommunikationsgateways
 - 1.10.3. Remote Management

“

Willkommen bei dem akademischen Programm, das Ihre Fähigkeiten auf die nächste Stufe hebt"



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 Metrologie, Ausrüstung zur Messung und Instrumentierung in der Städtischen Wasserversorgung 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 Metrologie, Ausrüstung zur Messung und Instrumentierung in der Städtischen Wasserversorgung** 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 Metrologie, Ausrüstung zur Messung und Instrumentierung in der Städtischen Wasserversorgung**

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

tech technologische
universität

Universitätskurs

Metrologie, Ausrüstung zur
Messung und Instrumentierung
in der Städtischen Wasserversorgung

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

Universitätskurs

Metrologie, Ausrüstung zur
Messung und Instrumentierung in
der Städtischen Wasserversorgung

