

Universitätskurs Instrumentierung und Sensoren





Universitätskurs Instrumentierung und Sensoren

- » 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/informatik/universitatskurs/instrumentierung-sensoren

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

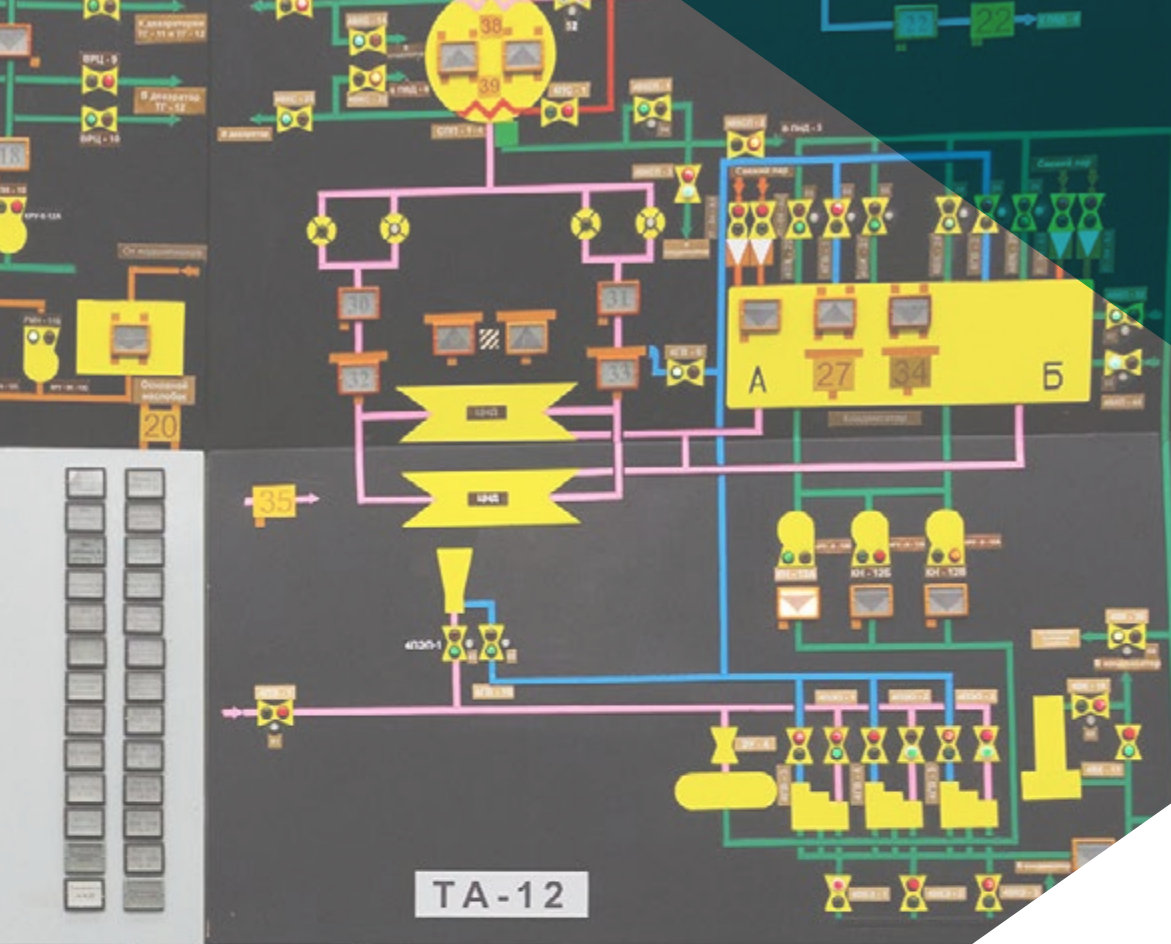
Qualifizierung

Seite 28

01 Präsentation

Sensoren und Messgeräte sind ein unverzichtbarer Bestandteil elektronischer Systeme, da sie die Umwandlung der Veränderung physikalischer oder chemischer Größen in elektrische Signale ermöglichen, die von anderen Geräten verstanden werden. Dies bringt eine Reihe von Besonderheiten mit sich, die von Informatikern verstanden werden müssen, um solche Geräte entwerfen und herstellen zu können. Aus diesem Grund hat TECH beschlossen, dieses Programm auf hohem akademischen Niveau zu entwickeln, das den Studenten die notwendige Grundlage bietet, um sich in ihrer täglichen Praxis mit absoluter Sicherheit zu entfalten.





“

Informatiker mit einem soliden Hintergrund in Instrumentierung und Sensoren werden ihre Beschäftigungsmöglichkeiten im Bereich der Elektronik erweitern"

Eine der wichtigsten Errungenschaften der Menschheit fand während der industriellen Revolution statt. Damals erkannte man die Bedeutung eines sequentiellen, strengen und möglichst automatisierten Prozesses, um ein Produkt in großen Mengen zu relativ niedrigen Kosten zu erhalten.

Die Großindustrie basiert heute auf dem kontinuierlichen Einsatz von Maschinen und Prozessen, die durch mechanische und elektronische Geräte gesteuert werden. Die Beschäftigung im Industriesektor hat sich neu erfunden und wird es auch weiterhin tun, da ein Bediener zunehmend eine höhere technische und multidisziplinäre Qualifikation benötigt, weil er mit moderner Technologie umgehen und diese verstehen muss.

Dieser Universitätskurs in Instrumentierung und Sensoren von TECH analysiert die verschiedenen Arten von Sensoren und Aktoren, die in industriellen Prozessen zu finden sind, und spezifiziert die Arten von Kontrollsystemen, um das Eingreifen eines Aktuators in Abhängigkeit von einer zu messenden physikalischen oder chemischen Größe zu verstehen. Die Verteilung der festgelegten Themen entwickelt auf kohärente und organisierte Weise die Funktionsweise dieser Geräte aus zwei Blickwinkeln: die wissenschaftliche Sicht der betreffenden Phänomene und die praktischen Anwendungen. Auf diese Weise kann der Informatiker ein kritisches Gespür für die Auswahl der verschiedenen Elemente entwickeln, je nach dem Prozess, der in seine berufliche Leistung einfließt.

Kurz gesagt, es handelt sich um einen 100 %igen Online-Universitätskurs, der es den Studenten ermöglichen wird, ihre Studienzeit frei einzuteilen, ohne an feste Zeiten gebunden zu sein oder sich an einen anderen Ort begeben zu müssen, da sie zu jeder Tageszeit auf alle Inhalte zugreifen können und ihr Arbeits- und Privatleben mit ihrem akademischen Leben in Einklang bringen können.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in Informatik präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in den Bereichen Instrumentierung und Sensoren
- ♦ 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 Verstehen der Eigenschaften von Instrumenten und Sensoren in elektronischen Systemen ist von grundlegender Bedeutung, um diese Art von Geräten reibungslos entwickeln zu können"



Ein komplettes akademisches Programm, das Ihnen helfen wird, ein erfolgreicher Computer-Ingenieur mit Spezialisierung auf Instrumentierung und Sensoren zu werden"

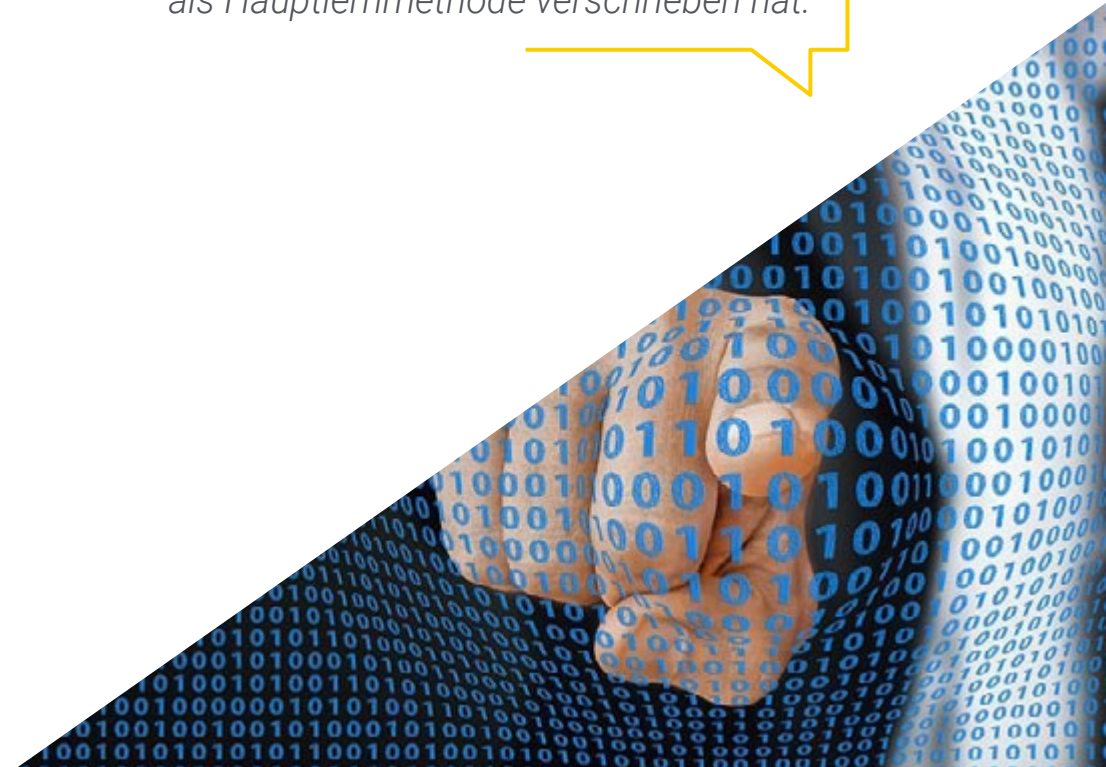
Das Lehrteam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der Informatik, die ihre Berufserfahrung in dieses Programm einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Studium ermöglicht, das auf die Weiterbildung in realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen wird, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die im Laufe des Studiengangs auftreten. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt werden, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Wenn Sie sich für diesen Universitätskurs einschreiben, werden Ihnen alle Unterrichtsressourcen unbegrenzt zur Verfügung stehen. Sie brauchen also nur einen Computer oder ein mobiles Gerät mit einer Internetverbindung.

TECH ist eine Universität des 21. Jahrhunderts, die sich dem Online-Unterricht als Hauptlernmethode verschrieben hat.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses Universitätskurses in Instrumentierung und Sensoren von TECH ist es, Informatikern die notwendige höhere Spezialisierung in diesem Bereich zu bieten, um echte Spezialisten auf diesem Gebiet zu werden. Am Ende des Programms werden die Studenten also in der Lage sein, elektronische Sensoren zu entwerfen und zu reparieren, die im täglichen Leben unverzichtbar sind. Ein Ziel, das dank eines erstklassigen theoretischen Programms und der Qualität des Lehrkörpers erreicht werden kann. Die perfekte Kombination, um die Qualifikation der Fachleute in diesem Sektor zu verbessern.





“

Spezialisieren Sie sich auf diesen Bereich der elektronischen Systeme und werden Sie ein führender Experte"



Allgemeine Ziele

- ◆ Analysieren der technischen Dokumentation, indem die Merkmale der verschiedenen Projekttypen untersucht werden, um die für ihre Entwicklung erforderlichen Daten zu bestimmen
- ◆ Identifizieren standardisierter Symbolik und Layouttechniken, um Zeichnungen und Diagramme von Anlagen und automatischen Systemen zu analysieren
- ◆ Erkennen von Fehlern und Störungen zur Überwachung und/oder Wartung von Anlagen und zugehörigen Geräten
- ◆ Bestimmen der Qualitätsparameter der geleisteten Arbeit, um eine Bewertungs- und Qualitätskultur zu entwickeln und in der Lage zu sein, Qualitätsmanagementprozesse zu bewerten



Durch das Studium dieses Universitätskurses werden Sie in der Lage sein, die Fähigkeiten zu entwickeln, die Sie benötigen, um sich in einem stark wettbewerbsorientierten Sektor hervorzutun"





Spezifische Ziele

- ◆ Bestimmen von Mess- und Steuergeräten nach ihrer Funktionalität
- ◆ Bewerten der verschiedenen technischen Merkmale von Mess- und Kontrollsystemen
- ◆ Entwickeln und Vorschlagen von Mess- und Regulierungssystemen
- ◆ Festlegen der an einem Prozess beteiligten Variablen
- ◆ Begründen der Art des Sensors, der in einem Prozess eingesetzt wird, je nach dem zu messenden physikalischen oder chemischen Parameter
- ◆ Festlegen der betrieblichen Anforderungen an die entsprechenden Kontrollsysteme in Übereinstimmung mit den Systemanforderungen
- ◆ Analysieren der Funktionsweise typischer Mess- und Kontrollsysteme in der Industrie

03 Kursleitung

Die Dozenten des Universitätskurses in Instrumentierung und Sensoren von TECH verfügen über umfangreiche Erfahrungen in diesem Bereich. Professoren, die einen großen Teil ihres Lebens den Kenntnissen der Elektrotechnik gewidmet haben und die ihr gesamtes Wissen in einem erstklassigen Programm für IT-Fachleute zusammenfassen. Ein Dozententeam, das die Studenten durch das umfassendste und effizienteste Studium in diesem Bereich der elektronischen Systeme führen wird.



“

Die besten Professoren, die es derzeit im Bereich Instrumentierung und Sensoren gibt, werden Sie durch das Studium dieses Universitätskurses führen"

Leitung



Fr. Casares Andrés, María Gregoria

- ◆ Dozentin mit Schwerpunkt Forschung und Informatik, Polytechnische Universität von Madrid
- ◆ Evaluatorin und Entwicklerin von OCW-Kursen, Universität Carlos III von Madrid
- ◆ INTEF-Kursbetreuerin
- ◆ Technische Unterstützung der Bildungsbehörde Generaldirektion für Zweisprachigkeit und Bildungsqualität der Autonomen Gemeinschaft von Madrid
- ◆ Sekundarschullehrerin mit Schwerpunkt Informatik
- ◆ Außerordentliche Professorin an der Päpstlichen Universität Comillas
- ◆ Expertin für den Unterricht in der Autonomen Gemeinschaft von Madrid
- ◆ IT-Analystin/Projektleiterin. Bank Urquijo
- ◆ IT-Analystin ERIA
- ◆ Außerordentliche Professorin an der Universität Carlos III von Madrid



Professoren

Hr. Jara Ivars, Luis

- ◆ Wirtschaftsingenieur bei Sliding Ingenieure S.L.
- ◆ Sekundarschullehrer für Systeme der Elektrotechnik und Automatik, Autonome Gemeinschaft von Madrid
- ◆ Sekundarschullehrer für Elektronische Geräte, Autonome Gemeinschaft von Madrid
- ◆ Sekundarschullehrer für Physik und Chemie
- ◆ Hochschulabschluss in Naturwissenschaften (UNED), Wirtschaftsingenieur (UNED)
- ◆ Masterstudiengang in Astronomie und Astrophysik, Internationale Universität von Valencia
- ◆ Masterstudiengang in beruflicher Risikoprävention, UNED
- ◆ Masterstudiengang in Lehrerbildung

04

Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde mit Blick auf die akademischen Bedürfnisse von Informatikern auf dem Gebiet der Instrumentierung und elektronischen Sensoren entwickelt. Auf diese Weise werden die Studenten in der Lage sein, eine selbstgesteuerte Studie über die innovativsten Konzepte der Gegenwart durchzuführen, die für ihre berufliche Entwicklung von grundlegender Bedeutung sein wird. Ein Programm, das den umfassendsten Lehrplan der Gegenwart zusammen mit zahlreichen praktischen Fällen enthält, die den Studenten helfen werden, die theoretischen Aspekte besser zu verstehen.





Programma Temp
Sensor
29.4

“

*Ein komplettes Programm, das
ein Vorher und Nachher in Ihrer
Fortbildung markieren wird"*

Modul 1. Instrumentierung und Sensoren

- 1.1. Messung
 - 1.1.1. Mess- und Steuereigenschaften
 - 1.1.1.1. Genauigkeit
 - 1.1.1.2. Treue
 - 1.1.1.3. Wiederholbarkeit
 - 1.1.1.4. Reproduzierbarkeit
 - 1.1.1.5. Drifts
 - 1.1.1.6. Linearität
 - 1.1.1.7. Hysterese
 - 1.1.1.8. Resolution
 - 1.1.1.9. Reichweite
 - 1.1.1.10. Fehler
 - 1.1.2. Klassifizierung von Instrumenten
 - 1.1.2.1. Je nach ihrer Funktionalität
 - 1.1.2.2. Abhängig von der zu regelnden Größe
- 1.2. Regulierung
 - 1.2.1. Regulierte Systeme
 - 1.2.1.1. Offene Kreislaufsysteme
 - 1.2.1.2. Geschlossene Kreislaufsysteme
 - 1.2.2. Arten von industriellen Verfahren
 - 1.2.2.1. Kontinuierliche Prozesse
 - 1.2.2.2. Diskrete Prozesse
- 1.3. Durchflusssensoren
 - 1.3.1. Durchflussmenge
 - 1.3.2. Für die Durchflussmessung verwendete Einheiten
 - 1.3.3. Arten von Durchflusssensoren
 - 1.3.3.1. Durchflussmessung nach Volumen
 - 1.3.3.2. Durchflussmessung nach Masse
- 1.4. Drucksensoren
 - 1.4.1. Druck
 - 1.4.2. Für die Druckmessung verwendete Einheiten
 - 1.4.3. Arten von Drucksensoren
 - 1.4.3.1. Druckmessung durch mechanische Elemente
 - 1.4.3.2. Druckmessung durch elektromechanische Elemente
 - 1.4.3.3. Druckmessung durch Elektronik
- 1.5. Temperatursensoren
 - 1.5.1. Temperatur
 - 1.5.2. Für die Temperaturmessung verwendete Einheiten
 - 1.5.3. Arten von Temperatursensoren
 - 1.5.3.1. Bimetallisches Thermometer
 - 1.5.3.2. Glas-Thermometer
 - 1.5.3.3. Widerstandsthermometer
 - 1.5.3.4. Thermistoren
 - 1.5.3.5. Thermoelemente
 - 1.5.3.6. Strahlungspyrometer
- 1.6. Füllstandssensoren
 - 1.6.1. Füllstand von Flüssigkeiten und Feststoffen
 - 1.6.2. Für die Temperaturmessung verwendete Einheiten
 - 1.6.3. Arten von Füllstandssensoren
 - 1.6.3.1. Füllstandsanzeiger für Flüssigkeiten
 - 1.6.3.2. Füllstandsanzeiger für Feststoffe
- 1.7. Sensoren für andere physikalische und chemische Größen
 - 1.7.1. Sensoren für andere physikalische Größen
 - 1.7.1.1. Gewichtssensoren
 - 1.7.1.2. Geschwindigkeitssensoren
 - 1.7.1.3. Dichtesensoren
 - 1.7.1.4. Luftfeuchtigkeitssensoren
 - 1.7.1.5. Flammensensoren
 - 1.7.1.6. Sensoren für die Sonneneinstrahlung
 - 1.7.2. Sensoren für andere chemische Größen
 - 1.7.2.1. Leitfähigkeitssensoren
 - 1.7.2.2. pH-Sensoren
 - 1.7.2.3. Sensoren für die Gaskonzentration



- 1.8. Aktuatoren
 - 1.8.1. Aktuatoren
 - 1.8.2. Motoren
 - 1.8.3. Servo-Ventile
- 1.9. Automatische Kontrolle
 - 1.9.1. Automatische Regelung
 - 1.9.2. Arten von Regulierungsbehörden
 - 1.9.2.1. Zweistufiger Regler
 - 1.9.2.2. Proportionaler Regler
 - 1.9.2.3. Differential Regler
 - 1.9.2.4. Proportional-Differential Regler
 - 1.9.2.5. Integralregler
 - 1.9.2.6. Proportional-Integral Regler
 - 1.9.2.7. Proportional-Integral-Differential Regler
 - 1.9.2.8. Digitaler Elektronischer Regler
- 1.10. Kontrollanwendungen in der Industrie
 - 1.10.1. Kriterien für die Auswahl eines Kontrollsystems
 - 1.10.2. Typische Kontrollbeispiele in der Industrie
 - 1.10.2.1. Öfen
 - 1.10.2.2. Trockner
 - 1.10.2.3. Kontrolle der Verbrennung
 - 1.10.2.4. Niveauekontrolle
 - 1.10.2.5. Wärmetauscher
 - 1.10.2.6. Reaktor eines Kernkraftwerks



*Hier finden Sie umfassende
Informationen über Messgeräte
und Sensoren"*

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 Instrumentierung und Sensoren garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Nach erfolgreichem Abschluss dieses
Programms erhalten Sie Ihre TECH-Qualifikation
ohne komplizierte Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Instrumentierung und Sensoren** 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 Instrumentierung und Sensoren**

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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Instrumentierung
und Sensoren

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

Universitätskurs

Instrumentierung und Sensoren

