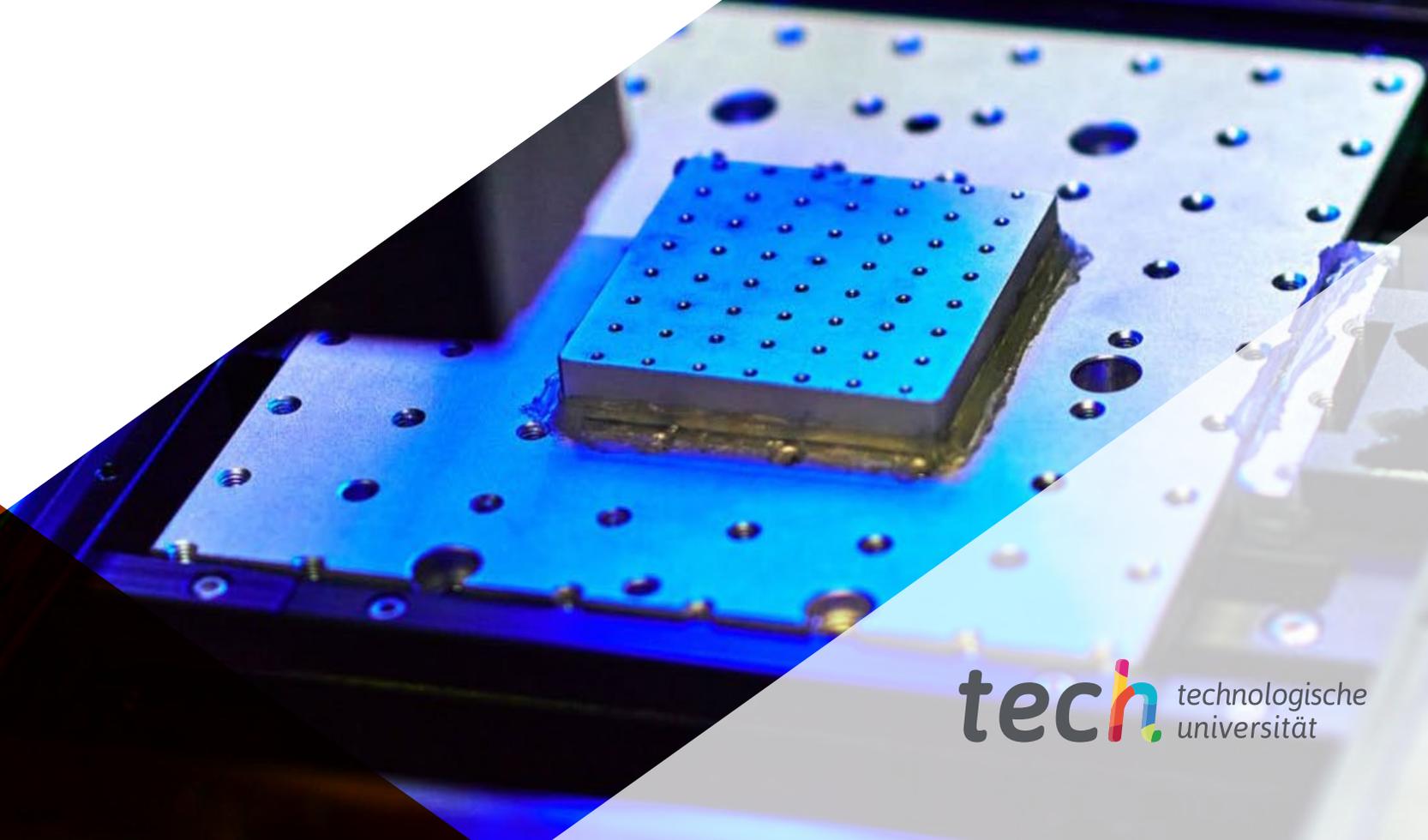


Universitätskurs

Eingebettete Systeme in der Mechatronik



Universitätskurs Eingebettete Systeme in der Mechatronik

- » 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/ingebettete-systeme-mechatronik

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

Eingebettete Systeme sind aufgrund ihrer Vorteile zu einem wichtigen Werkzeug für die Industrie geworden. Es ist auch ein Thema, das sich ständig weiterentwickelt, da immer mehr Geräte „intelligent“ werden. Beispiele hierfür sind fortschrittliche Drohnen oder Raumfähren. In diesem Zusammenhang hat TECH ein akademisches Programm entwickelt, das auf den neuesten Technologien basiert, um die Effizienz der Systeme zu verbessern. Der Studiengang zeichnet sich durch einen multidisziplinären Ansatz aus, der Mechanik, Elektronik und Informatik umfasst. Da es sich um einen 100%igen Online-Studiengang handelt, können Sie das Studium bequem von jedem Computer mit Internetzugang aus absolvieren und so einen qualitativen Sprung in Ihrer Karriere machen.





“

Dieser zu 100% Online-Universitätskurs bildet Sie in den neuesten Anwendungen von eingebetteten Systemen in Bereichen wie Industrieelektronik und Automobilbau aus“

Die Forschungsgebiete, die darauf abzielen, die Anwendungen rund um eingebettete Systeme aus der Mechatronik zu erweitern, sind vielfältig. Der Stand der Technik in diesem Technologiefeld ist durch die Entwicklung leistungsfähigerer und energieeffizienterer Prozessoren gekennzeichnet. Gleichzeitig ist die Integration von künstlicher Intelligenz und Algorithmen des maschinellen Lernens in diese Komponenten immer üblicher geworden, was fortschrittlichere Fähigkeiten und eine Entscheidungsfindung in Echtzeit in den Geräten ermöglicht.

Eingebettete Systeme wiederum werden im Zusammenhang mit dem Internet der Dinge (IoT) aufgrund ihrer Vielseitigkeit bei der Verbindung von Geräten und der Erfassung von Daten über drahtlose Netze immer häufiger eingesetzt. All diese technologischen Ressourcen werden in verschiedenen Sektoren wie Gesundheit, Industrieelektronik, Kommunikation usw. eingesetzt. Um diese Innovationen optimal nutzen zu können, bedarf es hoch qualifizierter Fachkräfte, die mit den neuesten Kriterien und Werkzeugen vertraut sind.

Aus diesem Grund hat TECH diesen Universitätskurs entwickelt, der Ingenieure umfassend auf die Bedeutung von eingebetteten Systemen in der modernen Technologie vorbereitet. Zu diesem Zweck werden sie verschiedene Mikrocontroller, Sensoren und Aktoren analysieren. Darüber hinaus werden sie sich mit den wichtigsten Mitteln der Regelung und der digitalen Signalverarbeitung vertraut machen. Sie werden sich auch mit den wesentlichen Werkzeugen für Wartung und Sicherheitsupdates sowie mit den Mechanismen für die Integration ihres Betriebs mit dem Internet und der Cloud befassen.

Das gesamte Studienmaterial für diesen Studiengang wird auf einem hochmodernen virtuellen Campus zur Verfügung gestellt, auf dem die Studenten auf eine Vielzahl von Studienmaterialien, ergänzender Lektüre und Multimedia-Ressourcen wie Videos und interaktive Zusammenfassungen zugreifen können. Darüber hinaus wird der Lehrplan durch das disruptive *Relearning*-Lehrsystem unterstützt, um die vollständige Beherrschung der komplexen Konzepte zu gewährleisten. So werden die Studenten am Ende dieses akademischen Weges über die praktischen Fähigkeiten verfügen, die auf dem Arbeitsmarkt am meisten nachgefragt werden.

Dieser **Universitätskurs in Eingebettete Systeme in der Mechatronik** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in eingebettete Systeme in der Mechatronik vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Verschaffen Sie sich mit diesem Kurs ein umfassendes Verständnis der Kommunikationsprotokolle für eingebettete Systeme"

“

Untersuchen Sie die wichtigsten Bedrohungen und Schwachstellen, denen eingebettete Systeme ausgesetzt sind, in 6 intensiven Wochen"

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

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen 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.

Bringen Sie sich mit diesem Programm von TECH auf den neuesten Stand bei der Integration von eingebetteten Systemen in IoT-basierte Prozesse.

Ein Programm, das sich an Ihren Zeitplan anpasst und mit dem Sie unbequeme Reisen zu einem Studienzentrum vor Ort vermeiden.



02 Ziele

Die zentrale Prämisse von TECH ist es, solide theoretische Kenntnisse und praktische Fähigkeiten zu vermitteln, die den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen im Bereich der Mechatronik entsprechen. Aus diesem Grund verfügt dieser Universitätskurs über einen umfassenden Lehrplan und die fortschrittlichsten Lehrmethoden. Mit diesen Hilfsmitteln in der Hand werden die Studenten dieses Universitätsabschlusses ihre beruflichen Ziele schneller erreichen und in der Lage sein, die wichtigsten Herausforderungen des Sektors aus einer hochmodernen und präzisen Praxis heraus anzugehen.



“

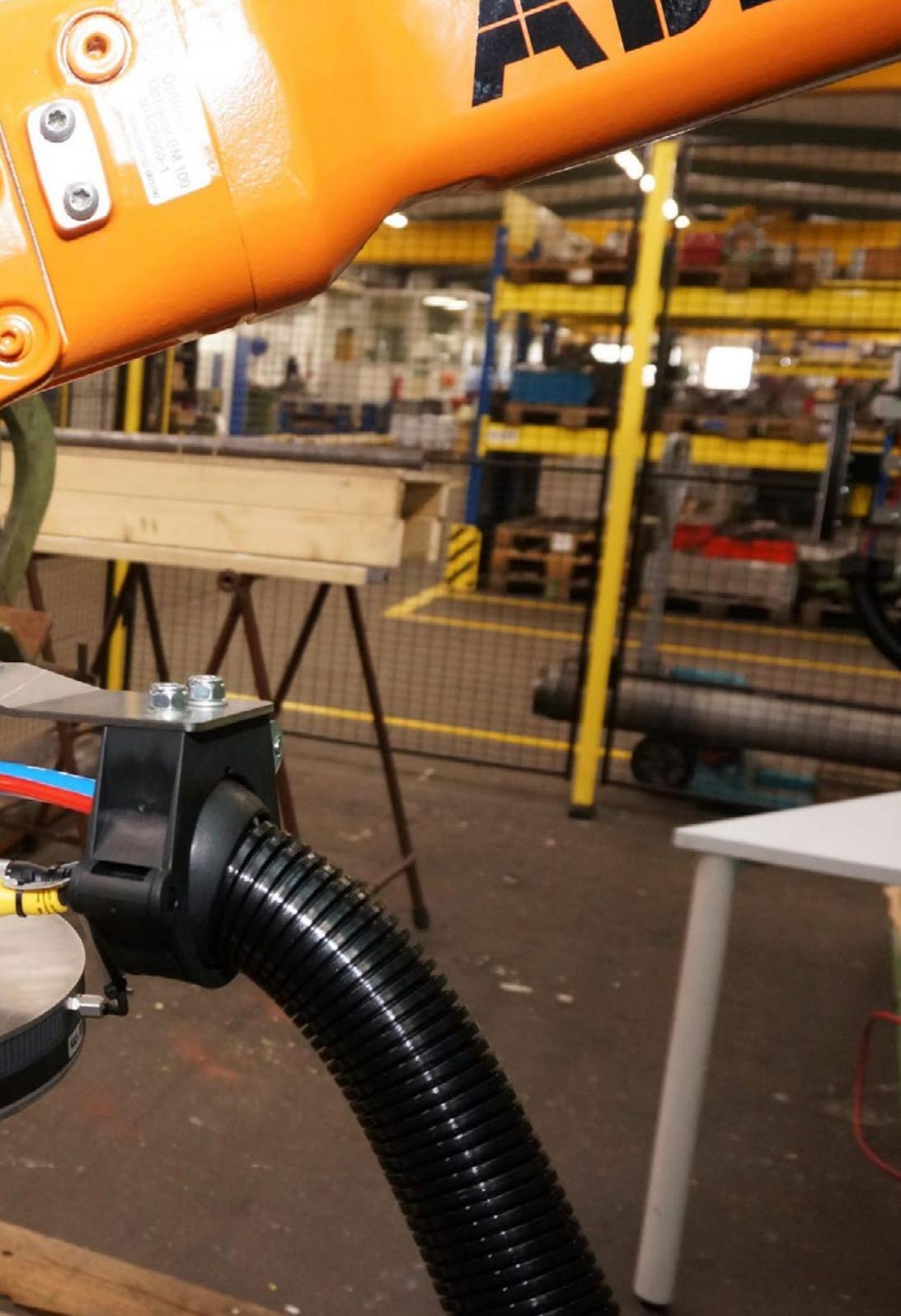
Lassen Sie sich diese akademische Chance nicht entgehen und schließen Sie sich TECH an, der laut Trustpilot von ihren Studenten am besten bewerteten Universität der Welt"



Allgemeine Ziele

- ♦ Entwickeln der notwendigen Grundlagen, um das vielseitige Erlernen neuer Methoden zu ermöglichen und zu erleichtern
- ♦ Identifizieren und Analysieren der wichtigsten Arten von industriellen Mechanismen
- ♦ Identifizieren der Sensoren und Aktuatoren eines Prozesses nach ihrer Funktionalität
- ♦ Eingehen auf die CAD-Konstruktionsmethodik und deren Anwendung auf mechatronische Projekte
- ♦ Identifizieren der verschiedenen Geräte, die an der Steuerung von industriellen Prozessen beteiligt sind
- ♦ Erstellen der Analyse-Typologie und des FEM-Berechnungsmodells, um den realen Test einer mechatronischen Komponente zu reproduzieren
- ♦ Erläutern der Elemente, aus denen sich ein Robotersystem zusammensetzt
- ♦ Untersuchen der mathematischen Modelle für die Mehrkörpermechanik
- ♦ Definieren der Grundlagen von eingebetteten Systemen, einschließlich ihrer Architektur, Komponenten und Anwendungen in der modernen Technik
- ♦ Bestimmen der verschiedenen Modelle der eingebetteten Fertigung in der industriellen Welt





Spezifische Ziele

- Vertiefen des Studiums und der Analyse von Mikroprozessoren, einschließlich Architekturen, Befehlssätzen und Programmierstrategien speziell für eingebettete Mikroprozessoren
- Entwickeln von Fähigkeiten zum Entwurf und zur Implementierung von eingebetteten Echtzeitsystemen, die Anwendungen wie industrielle Prozesssteuerung, Signalfilterung, Mustererkennung und Echtzeitdatenerfassung betreffen
- Entwickeln von Kompetenzen im Design und in der Programmierung von programmierbarer Hardware, wie FPGAs, und in der Verwendung von Einplatinencomputern (SBCs) für die Erstellung von eingebetteten Systemen
- Entwickeln von Fähigkeiten zum Entwerfen, Entwickeln und Einsetzen von IoT-Lösungen, einschließlich der Verbindung von eingebetteten Geräten mit der Cloud, der Datenverwaltung und der Erstellung von IoT-Anwendungen



Tauchen Sie ein in die Programmierung von eingebetteten Echtzeitsystemen mit diesem sehr umfassenden Universitätskurs"

03

Kursleitung

Die akademische Leitung dieses Programms von TECH liegt in den Händen eines hervorragenden Dozententeams. Die Mitglieder des Dozententeams sind Ingenieure mit umfassender Erfahrung auf dem Gebiet der Mechatronik. Im Laufe ihrer Karriere waren sie an führenden Projekten und Unternehmen des Sektors beteiligt, haben komplexe Tools implementiert und fortschrittliche Lösungen entwickelt, um die effektivsten Lösungen zu gewährleisten. Diese Experten waren für die Auswahl der Fächer und Studienmaterialien in diesem Studiengang verantwortlich und garantieren so Exzellenz in allen Aspekten dieses Hochschulabschlusses.





“

Dank TECH steht Ihnen ein hochmodernes Dozententeam zur Verfügung, das sich aus den besten Experten der Mechatronik zusammensetzt"

Internationaler Gastdirektor

Hassan Showkot verfügt über einen umfangreichen Hintergrund in der Technologiebranche und ist ein renommierter **Computeringenieur**, der sich auf die Implementierung fortschrittlicher **Roboterlösungen** in einer Vielzahl von Sektoren spezialisiert hat. Er zeichnet sich auch durch seine **strategische Vision** aus, multidisziplinäre Teams zu leiten und Projekte zu führen, die auf spezifische Kundenbedürfnisse ausgerichtet sind.

Auf diese Weise hat er in führenden internationalen Unternehmen wie **Huawei** und **Omron Robotics and Safety Technologies** gearbeitet. Zu seinen wichtigsten Errungenschaften gehört die Entwicklung **innovativer Techniken** zur Verbesserung der Zuverlässigkeit und Sicherheit von Robotersystemen. Dies wiederum hat es vielen Unternehmen ermöglicht, ihre betrieblichen Abläufe zu verbessern und komplexe Routineaufgaben zu automatisieren, die von der **Bestandsverwaltung** bis zur **Komponentenfertigung** reichen. Infolgedessen konnten die Einrichtungen menschliche Fehler in ihren Arbeitsabläufen reduzieren und ihre **Produktivität** erheblich steigern.

Darüber hinaus hat er die **digitale Transformation** vieler Organisationen angeführt, die ihre Wettbewerbsfähigkeit auf dem Markt steigern und ihre langfristige Nachhaltigkeit auf dem Markt sicherstellen mussten. Folglich hat er neue technologische Werkzeuge wie **künstliche Intelligenz**, **Machine Learning**, **Big Data**, **Internet der Dinge** oder **Blockchain** integriert. Auf diese Weise haben Unternehmen **prädiktive Analysesysteme** eingesetzt, um sowohl Trends als auch Bedürfnisse zu antizipieren, was für die Anpassung an ein sich ständig veränderndes Geschäftsumfeld unerlässlich ist. Sie haben auch dazu beigetragen, die **fundierte strategische Entscheidungsfindung** auf der Grundlage großer Datenmengen und sogar von Mustern zu optimieren.

Darüber hinaus war die Fähigkeit, Initiativen mit interdisziplinären Gruppen zu managen, von entscheidender Bedeutung für die Förderung der Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Unternehmensabteilungen. Infolgedessen hat er eine **institutionelle Kultur** gefördert, die auf **Innovation**, Exzellenz und kontinuierlicher Verbesserung beruht. Dies hat den Unternehmen zweifellos einen erheblichen Wettbewerbsvorteil verschafft.



Hr. Hassan, Showkot

- Direktor von Omron Robotics and Safety Technologies in Illinois, USA
- Programmleiter bei Seminet in San Jose, USA
- Systemanalytiker bei Corporación Miriam INC, Lima
- Softwareingenieur bei Huawei, Shenzhen
- Masterstudiengang in Ingenieurtechnik an der Purdue University
- Masterstudiengang in Betriebswirtschaft mit Spezialisierung auf Projektmanagement
- Hochschulabschluss in Informatik und Ingenieurwesen von der Shahjalal Universität für Wissenschaft und Technologie

“

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

Leitung



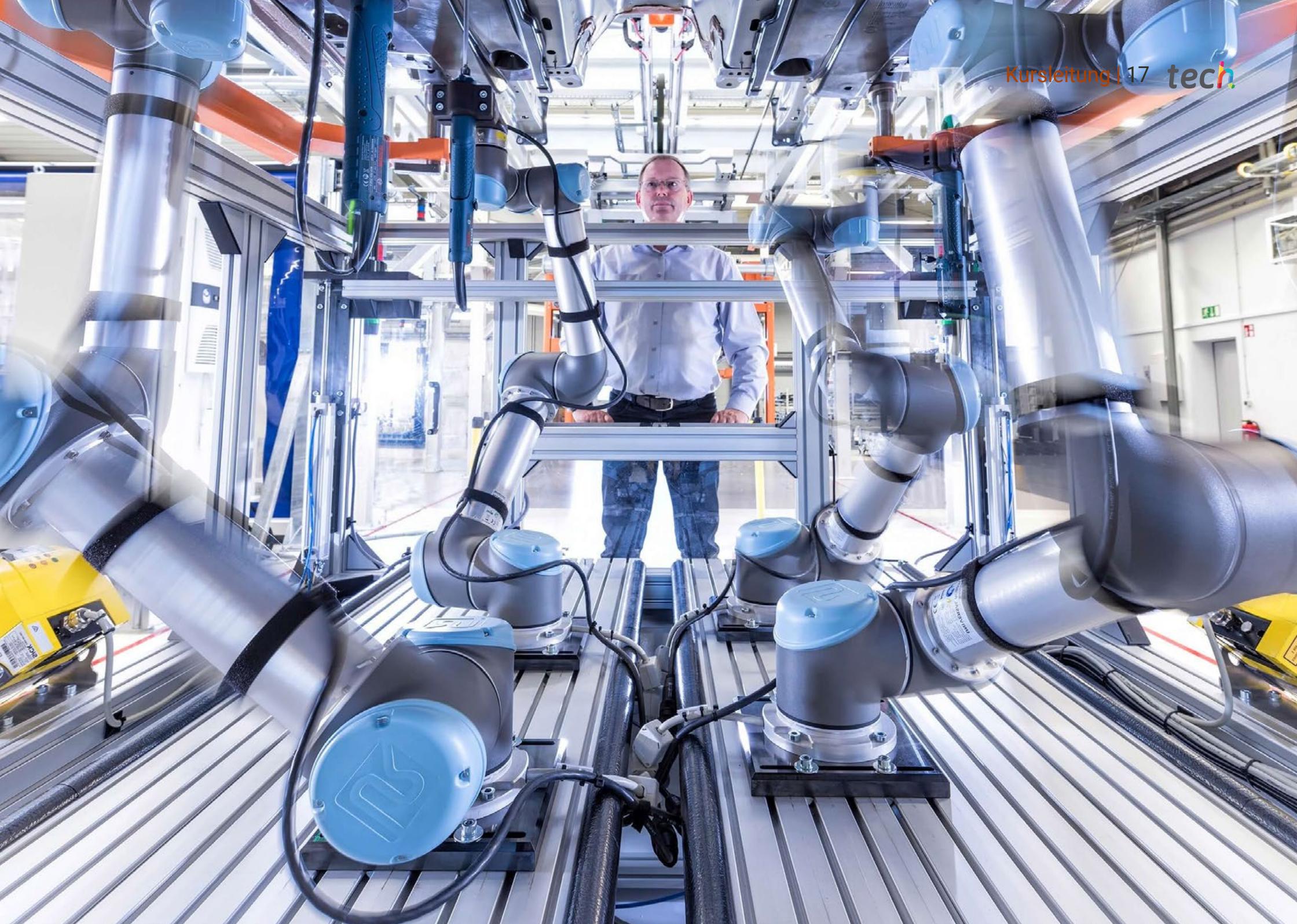
Dr. López Campos, José Ángel

- ♦ Spezialist für den Entwurf und die numerische Simulation von mechanischen Systemen
- ♦ Berechnungsingenieur bei Itera Técnica SL
- ♦ Promotion in Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität von Vigo
- ♦ Masterstudiengang in Fahrzeugtechnik an der Universität von Vigo
- ♦ Masterstudiengang in Wettbewerbsfahrzeugtechnik an der Universität Antonio de Nebrija
- ♦ Universitätsexperte FEM von der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Maschinenbau von der Universität von Vigo

Professoren

Hr. Peláez Rodríguez, César

- ♦ Spezialist für Informations- und Kommunikationstechnologien
- ♦ Visiting Assistant in Research an der Universität Yale
- ♦ F+E-Ingenieur bei SEADAM - Valladolid
- ♦ Forscher in verschiedenen Projekten an der Universität von Alcalá de Henares
- ♦ Hochschulabschluss in Industrietechnik von der Universität von Valladolid
- ♦ Masterstudiengang in Wirtschaftsingenieurwesen von der Universität von Valladolid
- ♦ Mitarbeit bei mehreren wissenschaftlichen Veröffentlichungen



04

Struktur und Inhalt

Im Rahmen dieses umfassenden Lehrplans werden sich die Ingenieure mit Fortschritten wie Mikrocontrollern, Sensoren und Aktoren für eingebettete Systeme beschäftigen. Der Lehrplan umfasst auch die Analyse der digitalen Signalverarbeitung und die fortschrittlichsten Methoden zur Implementierung von programmierbarer Hardware und Einplatinencomputern. Gleichzeitig befasst sich diese Hochschulqualifikation mit den Anwendungen dieser Mechanismen im Zusammenhang mit dem Internet der Dinge (IoT). Darüber hinaus werden diese umfassenden Inhalte auf einer 100%igen Online-Plattform zur Verfügung stehen, auf die die Studenten je nach ihren individuellen Zeitplänen und Interessen zugreifen können.





“

Während dieses Universitätsstudiums haben Sie die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zum Thema Mechatronik und zahlreiche ergänzende Lektüre zur Hand“

Modul 1. Eingebettete Systeme

- 1.1. Eingebettete Systeme in der Technik
 - 1.1.1. Eingebettete Systeme
 - 1.1.2. Eingebettete Systeme in der Technik
 - 1.1.3. Bedeutung eingebetteter Systeme in der modernen Technik
- 1.2. Mikrocontroller
 - 1.2.1. Mikrocontroller
 - 1.2.2. Unterschiede zwischen Mikrocontrollern und Entwicklungsplatinen
 - 1.2.3. Mikrocontroller und Entwicklungsplatinen
 - 1.2.4. Programmiersprachen für Mikrocontroller
- 1.3. Sensoren und Aktuatoren
 - 1.3.1. Industrielle Sensoren
 - 1.3.2. Industrielle Aktuatoren
 - 1.3.3. Kommunikation zwischen Sensoren und der Zentraleinheit
- 1.3.4. Steuerung von Aktuatoren in eingebetteten Systemen
- 1.4. Eingebettete Systeme für Echtzeitsteuerung
 - 1.4.1. Hartes Echtzeitsystem (*Hard Real Time*)
 - 1.4.2. Weiche Echtzeitsysteme (*Soft Real Time*)
 - 1.4.3. Programmierung von Echtzeitsystemen
- 1.5. Eingebettete digitale Signalverarbeitungssysteme
 - 1.5.1. Digitale Signalverarbeitung (DSP)
 - 1.5.2. Entwurf von DSP-Algorithmen in eingebetteten Systemen
 - 1.5.3. DSP-Anwendungen in der Entwicklung eingebetteter Systeme
- 1.6. Programmierbare Hardware in eingebetteten Systemen
 - 1.6.1. Programmierbare Logik und FPGAs
 - 1.6.2. Design programmierbarer Hardware-Logikschaltungen
 - 1.6.3. Programmierbare Hardware-Technologien
- 1.7. Einplatinencomputer (SBC)
 - 1.7.1. Teile von Einplatinencomputern
 - 1.7.2. Wichtigste Architekturen
 - 1.7.3. Einplatinencomputer vs. Desktop-Computer



- 1.8. Eingebettete Systeme im Internet der Dinge (IoT)
 - 1.8.1. *Internet of Things* (IoT)
 - 1.8.2. Integration eingebetteter Systeme im IoT
 - 1.8.3. IoT Sensoren und Geräte
 - 1.8.4. Anwendungsfälle und praktische Anwendungen
- 1.9. Sicherheit und Zuverlässigkeit in eingebetteten Systemen
 - 1.9.1. Bedrohungen und Schwachstellen in eingebetteten Systemen
 - 1.9.2. Sichere Design- und Kodierungspraktiken
 - 1.9.3. Wartung und Sicherheitsupdates
- 1.10. Kommunikation und Konnektivität eingebetteter Systeme
 - 1.10.1. Kommunikationsprotokolle für eingebettete Systeme
 - 1.10.2. Sensornetzwerke und drahtlose Kommunikation
 - 1.10.3. Integration mit dem Internet und der Cloud

“*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildung, um Ihre berufliche Entwicklung zu fördern*“



05

Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.



Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein"

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Eingebettete Systeme in der Mechatronik garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm
erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren
Universitätsabschluss ohne lästige
Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Eingebettete Systeme in der Mechatronik** 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 Eingebettete Systeme in der Mechatronik**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Eingebettete Systeme
in der Mechatronik

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

Universitätskurs

Eingebettete Systeme in der Mechatronik

