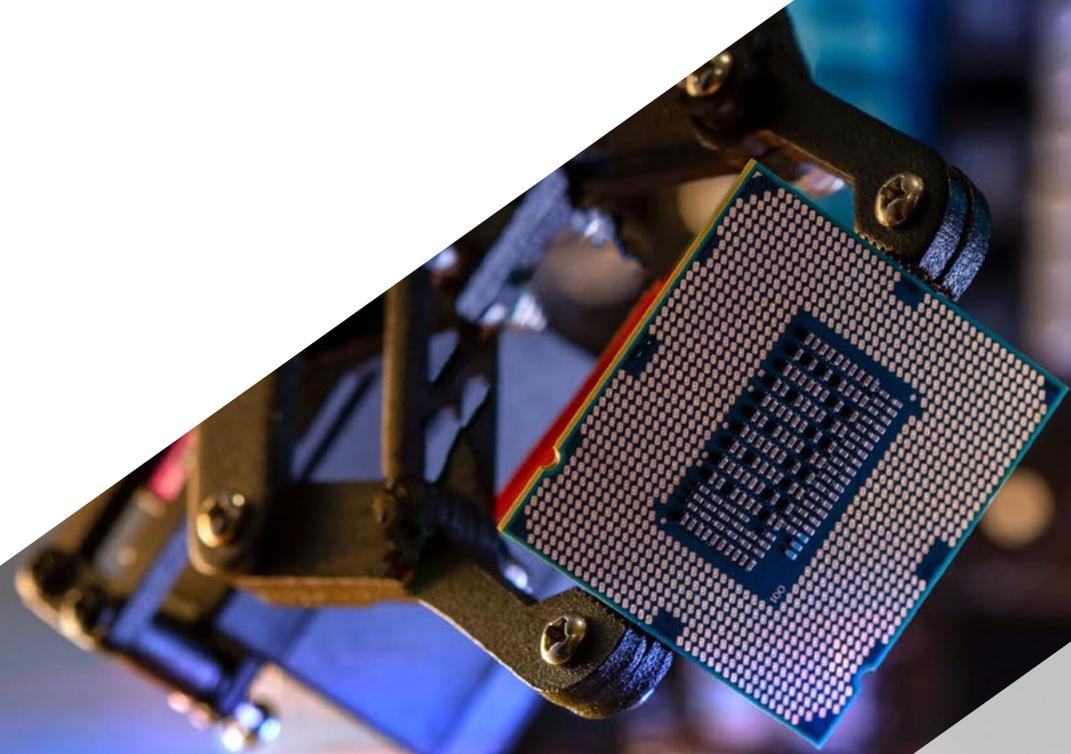


# Universitätsexperte Industrielles Internet der Dinge (IIoT)





## Universitätsexperte Industrielles Internet der Dinge (IIoT)

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

Internetzugang: [www.techtute.com/de/kunstliche-intelligenz/spezialisierung/spezialisierung-industrielles-internet-dinge-iiot](http://www.techtute.com/de/kunstliche-intelligenz/spezialisierung/spezialisierung-industrielles-internet-dinge-iiot)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01

# Präsentation

Jüngste Marktstudien zeigen, dass sich das Industrielle Internet der Dinge (IIoT) auf Branchen auswirken wird, die 62% des BIP der G20-Länder ausmachen. Unter ihnen heben sich einige hervor, wie die Energie-, Lebensmittel- und Fertigungsindustrie. So strebt die Anwendung dieser Verbindung von Anlagen oder Geräten über das Internet danach, in den kommenden Jahren der größte Verbündete für Produktivität und Innovation zu werden. Diese Disziplin bringt erhebliche Vorteile mit sich, die von der Verbesserung der Effizienz bis hin zur Erhöhung der Sicherheit am Arbeitsplatz reichen. Angesichts dieser Realität hat TECH einen innovativen Hochschulabschluss geschaffen, der sich mit den Automatisierungssystemen der Industrie 4.0 befasst. Und das alles im Rahmen einer bequemen digitalen Methodik!



“

*Dieser 100%ige Online-Studiengang wird es Ihnen ermöglichen, proaktive Entscheidungen zu treffen, die darauf abzielen, Fehler in Arbeitsteams durch Datenanalyse und -überwachung zu vermeiden"*

Die vierte industrielle Revolution hat zu einer Reihe bedeutender Veränderungen in verschiedenen Bereichen der Gesellschaft, der Wirtschaft und der Technologie geführt. Ein Beispiel dafür ist die Schaffung neuer Geschäftsmodelle, die auf digitalen Plattformen und Online-Diensten basieren. In diesem Zusammenhang ist die digitale Transformation der Industrie ein Schlüsselfaktor für Unternehmen, die ihren Kunden ein personalisierteres Erlebnis bieten und gleichzeitig neue Marktchancen nutzen wollen, um sich von ihren Mitbewerbern abzuheben. Sie bringt auch andere Vorteile mit sich, wie die Automatisierung manueller Prozesse und die Optimierung von Arbeitsabläufen.

Aus diesem Grund hat TECH ein revolutionäres Programm entwickelt, das sich an Fachleute richtet, die einen umfassenden Ansatz für die industrielle Automatisierung und die effektive Verwaltung der fortschrittlichsten cyber-physischen Systeme erwerben möchten. Der Lehrplan wird sich mit den bestehenden Hindernissen bei der Umsetzung von Industrie 4.0 befassen und Werkzeuge bereitstellen, um diese Herausforderungen erfolgreich zu bewältigen. Darüber hinaus werden die revolutionärsten automatisierten Steuerungssysteme, wie SPS-Systeme, Aktuatoren oder standardisierte Feldbusse, im Detail betrachtet. Zusätzlich wird der Lehrplan die *Lean-Manufacturing*-Methode im Detail untersuchen, die es den Studenten ermöglicht, alle Aktivitäten zu eliminieren, die keinen Mehrwert für die Endprodukte oder Dienstleistungen schaffen.

Dieser akademische Weg beschränkt sich nicht darauf, lediglich den Lehrplan anzubieten, sondern umfasst eine Vielzahl von Multimedia-Ressourcen, um ein dynamisches Lernen zu fördern. Beispiele hierfür sind Videozusammenfassungen, vertiefende Videos, Fallstudien und Fachlektüre. Es ist hervorzuheben, dass das Programm auf der *Relearning*-Methode basiert, bei der TECH eine Vorreiterrolle spielt. Dieses System basiert auf der Wiederholung der wichtigsten Aspekte des Lehrinhalts, was den Studenten einen natürlichen und progressiven Lernprozess ermöglicht. Auf diese Weise können die Studenten lange Studienzeiten, Auswendiglernen oder unnötige Fahrten zu akademischen Zentren vermeiden.

Dieser **Universitätsexperte in Industrielles Internet der Dinge (IIoT)** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in technologischen Lösungen 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Meistern Sie speicherprogrammierbare Steuerungen an der laut Forbes besten digitalen Universität der Welt"*

“

*Möchten Sie sich auf die Sicherheit von IIoT-Plattformen spezialisieren? Erreichen Sie dies mit diesem Universitätsabschluss in nur 6 Monaten"*

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

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

*Sie werden sich mit den Grundsätzen des Lean Manufacturing auseinandersetzen, um den Wert der Endprodukte zu maximieren und so die Erwartungen der Kunden zu erfüllen.*

*Das charakteristische Relearning-System dieses Universitätsexperten ermöglicht es Ihnen, in Ihrem eigenen Tempo zu lernen, ohne von externen Lehrverpflichtungen abhängig zu sein.*



# 02 Ziele

Dieses Programm wurde mit der Absicht konzipiert, den Studenten eine relevante Erweiterung ihrer Kenntnisse über das *Industrial Internet of Things* zu vermitteln. Während des Studiums werden sie in der Lage sein, die Auswirkungen der Robotik auf die Unternehmensproduktion zu erkennen oder sich mit der Rolle der KI in der Entwicklung der Unternehmenstätigkeit zu befassen. All das, während gleichzeitig die Erreichung einer Reihe allgemeiner und spezifischer Ziele gewährleistet wird, die TECH für dieses Programm festgelegt hat.



“

*Sie werden Ihre Arbeitspraxis mit den Smart  
Factory-Prinzipien bereichern und zur digitalen  
Transformation jeder Institution beitragen"*



## Allgemeine Ziele

---

- Durchführen einer umfassenden Analyse des tiefgreifenden Wandels und des radikalen Paradigmenwechsels, der sich im aktuellen Prozess der globalen Digitalisierung vollzieht
- Vermitteln von fundiertem Wissen und den notwendigen technologischen Werkzeugen, um den technologischen Sprung und die aktuellen Herausforderungen in den Unternehmen meistern
- Beherrschen der Verfahren zur Digitalisierung von Unternehmen und zur Automatisierung ihrer Prozesse, um neue Bereiche des Wohlstands in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen
- Anführen des digitalen Wandels



*Spezialisieren Sie sich auf einen der zukunftsreichsten Bereiche der industriellen Technologie und vervielfachen Sie Ihre Erfolgchancen mit diesem Universitätsexperten"*





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Industrie 4.0

- ♦ Analysieren der Ursprünge der sogenannten vierten industriellen Revolution und des Konzepts Industrie 4.0
- ♦ Vertiefen der Schlüsselprinzipien der Industrie 4.0, der Technologien, auf denen sie beruhen, und des Potenzials all dieser Technologien bei ihrer Anwendung in den verschiedenen Produktionssektoren

### Modul 2. Automatisierungssysteme der Industrie 4.0

- ♦ Durchführen einer umfassenden Analyse der praktischen Anwendung der neuen Technologien in den verschiedenen Wirtschaftssektoren und in der Wertschöpfungskette der wichtigsten Industrien
- ♦ Vertiefen der Kenntnisse über die primären und sekundären Wirtschaftssektoren und die technologischen Auswirkungen, die sie erfahren

### Modul 3. Internet der Dinge

- ♦ Kenntnisse über die Funktionsweise von IoT und Industrie 4.0 und deren Kombinationen mit anderen Technologien, ihre aktuelle Situation, ihre wichtigsten Geräte und Anwendungen sowie darüber, wie die Hyperkonnektivität zu neuen Geschäftsmodellen führt, bei denen alle Produkte und Systeme miteinander verbunden und in ständiger Kommunikation sind
- ♦ Vertiefen der Kenntnisse über eine IoT-Plattform und die Elemente, aus denen sie besteht, die Herausforderungen und Möglichkeiten der Implementierung von IoT-Plattformen in Fabriken und Unternehmen, die wichtigsten Geschäftsbereiche im Zusammenhang mit IoT-Plattformen und die Beziehung zwischen IoT-Plattformen, Robotik und anderen aufkommenden Technologien

# 03

## Kursleitung

In seiner Verantwortung, die Bildungsqualität der Einrichtungen zu maximieren, setzt sich der Lehrkörper dieser Universitätsexperten aus Fachleuten auf dem Gebiet der technologischen Lösungen zusammen. Diese Experten verfügen über einen umfassenden beruflichen Hintergrund im Bereich des *Industrial Internet of Things*, der es ihnen ermöglicht hat, an der Spitze des technologischen Fortschritts in diesem Bereich zu bleiben. Auf diese Weise haben sie hochwertiges Lehrmaterial erstellt, das es den Studenten ermöglicht, fortgeschrittene Fähigkeiten zu erwerben. Dadurch können diese einen Qualitätssprung in ihrem Beruf erleben und die Chancen nutzen, die dieser boomende Sektor bietet.



“

*Ein erfahrenes Dozententeam unterstützt Sie bei Ihrem Lernprozess und hilft Ihnen, sich die Konzepte auf dynamische Weise anzueignen"*

## Leitung



### Hr. Segovia Escobar, Pablo

- Vorstandsvorsitzender des Verteidigungssektors im Unternehmen Tecnobit der Oesía-Gruppe
- Projektleiter bei Indra
- Masterstudiengang in Betriebswirtschaft von der Nationalen Universität für Fernunterricht
- Aufbaustudiengang in Strategische Managementfunktion
- Mitglied von: Spanische Vereinigung von Menschen mit hohem Intelligenzquotienten



### Hr. Diezma López, Pedro

- Chief Innovation Officer und CEO von Zerintia Technologies
- Gründer des Technologieunternehmens Acuilae
- Mitglied der Kebala-Gruppe für Unternehmensgründungen und -entwicklung
- Berater für Technologieunternehmen wie Endesa, Airbus und Telefónica
- Auszeichnung für die „Beste Initiative“ 2017 für Wearables im Bereich eHealth und für die „Beste Technologielösung“ 2018 für die Sicherheit am Arbeitsplatz



## Professoren

### Hr. Castellano Nieto, Francisco

- ◆ Leiter des Bereichs Instandhaltung der Firma Indra
- ◆ Consulting Partner für die Siemens AG, Allen-Bradley bei Rockwell Automation und andere Unternehmen
- ◆ Ingenieur für industrielle Elektronik von der Päpstlichen Universität Comillas

### Hr. Cámara Madrid, José Antonio

- ◆ Automobilingenieur bei Mindcaps
- ◆ Qualitätsmanager im Verteidigungs- und Sicherheitsbereich der Firma Indra
- ◆ Elektronikingenieur für Arbeiten der Metro von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in industriellen Technologien von der Universität Nebrija



*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“*

# 04

## Struktur und Inhalt

Dieses Programm besteht aus 3 kompletten Modulen, durch die Entwickler ihr Verständnis für das *Industrial Internet of Things* verbessern können. Nach einer Analyse der Besonderheiten der leistungsstarken Industrie 4.0 wird der Lehrplan den Umgang mit den modernsten Automatisierungssystemen behandeln, unter denen die Industrierobotik hervorsteicht. Die Fortbildung befasst sich auch mit dem Internet der Dinge und beleuchtet die Anwendungen von Geräten und deren intelligente Sicherheitssysteme. Auf diese Weise werden die Absolventen die Wertschöpfungskette von Unternehmen optimieren, sich an die Anforderungen des Marktes anpassen und hoch personalisierte Produkte anbieten können.

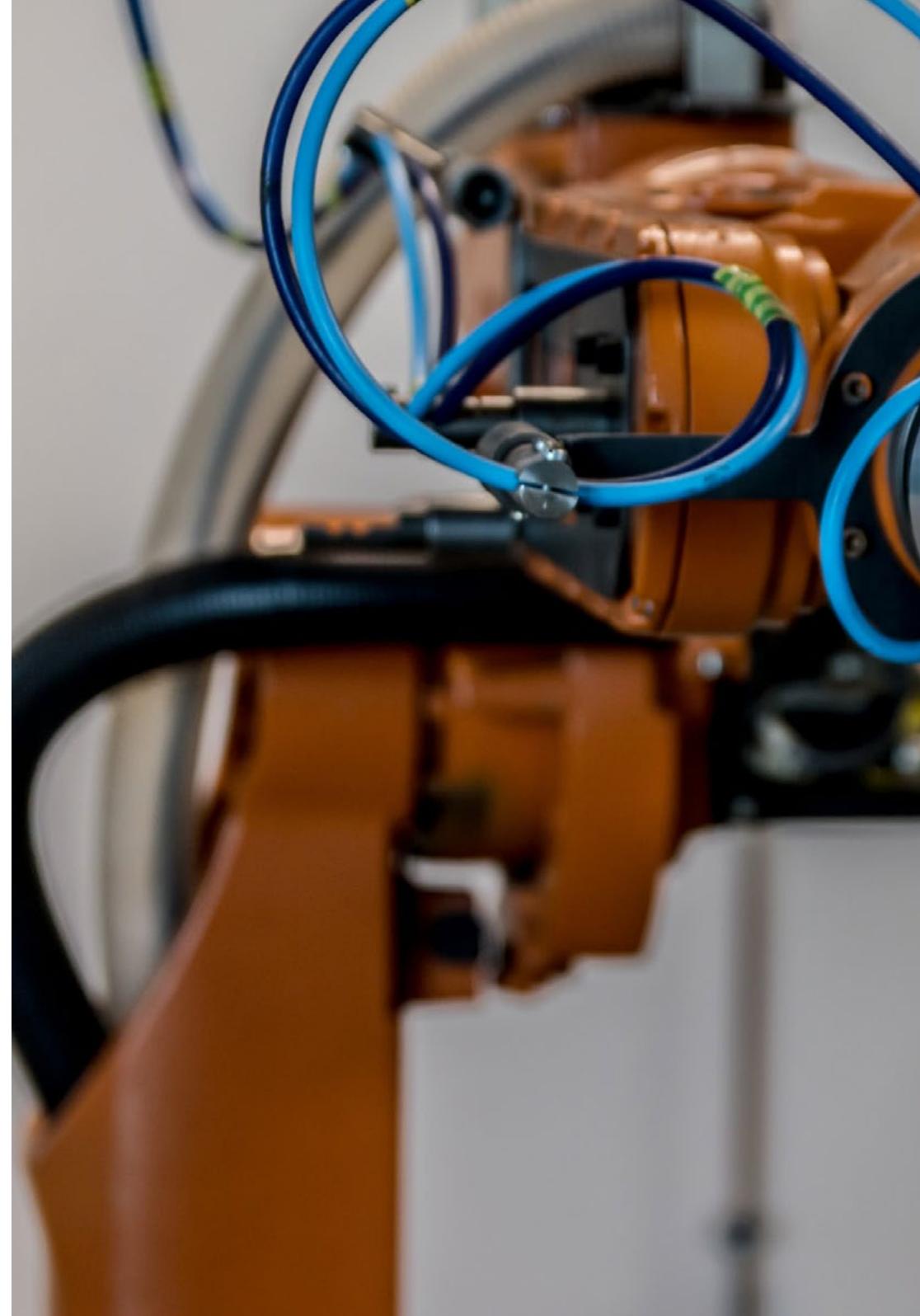


“

*Sie werden die Digital Twins in ihren Projekten anwenden, um den Status und die Leistung von physischen Vermögenswerten kontinuierlich zu überwachen"*

## Modul 1. Industrie 4.0

- 1.1. Definition von Industrie 4.0
  - 1.1.1. Eigenschaften
- 1.2. Vorteile von Industrie 4.0
  - 1.2.1. Wichtige Faktoren
  - 1.2.2. Wichtigste Vorteile
- 1.3. Industrielle Revolutionen und Visionen für die Zukunft
  - 1.3.1. Industrielle Revolutionen
  - 1.3.2. Schlüsselfaktoren bei jeder Revolution
  - 1.3.3. Technologische Prinzipien für mögliche neue Revolutionen
- 1.4. Die digitale Transformation der Industrie
  - 1.4.1. Merkmale der Digitalisierung der Industrie
  - 1.4.2. Disruptive Technologien
  - 1.4.3. Anwendungen in der Industrie
- 1.5. Vierte industrielle Revolution. Die wichtigsten Grundsätze von Industrie 4.0
  - 1.5.1. Definitionen
  - 1.5.2. Wichtige Grundsätze und Anwendungen
- 1.6. Industrie 4.0 und das industrielle Internet
  - 1.6.1. Die Ursprünge des IoT
  - 1.6.2. Funktionsweise
  - 1.6.3. Schritte zur Umsetzung
  - 1.6.4. Vorteile
- 1.7. Prinzipien der „Intelligenten Fabrik“
  - 1.7.1. Die intelligente Fabrik
  - 1.7.2. Elemente, die eine intelligente Fabrik definieren
  - 1.7.3. Schritte zur Einrichtung einer intelligenten Fabrik
- 1.8. Der Stand der Industrie 4.0
  - 1.8.1. Der Stand von Industrie 4.0 in verschiedenen Sektoren
  - 1.8.2. Hindernisse bei der Umsetzung von Industrie 4.0



- 1.9. Herausforderungen und Risiken
  - 1.9.1. SWOT-Analyse
  - 1.9.2. Herausforderungen
- 1.10. Die Rolle der technologischen Fähigkeiten und des menschlichen Faktors
  - 1.10.1. Disruptive Technologien in der Industrie 4.0
  - 1.10.2. Die Bedeutung des menschlichen Faktors. Schlüsselfaktor

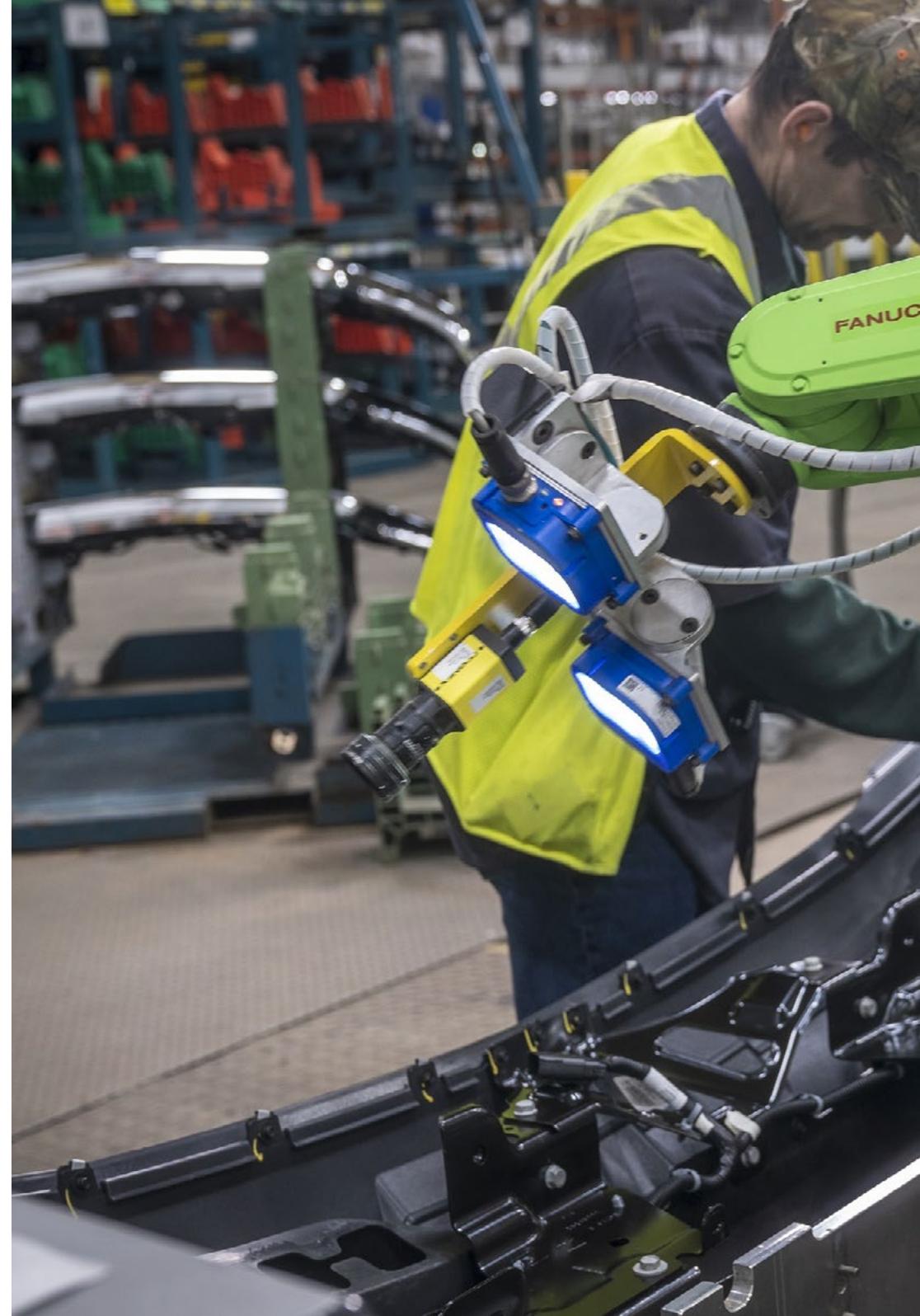
## Modul 2. Automatisierungssysteme der Industrie 4.0

- 2.1. Industrielle Automatisierung
  - 2.1.1. Automatisierung
  - 2.1.2. Architektur und Komponenten
  - 2.1.3. *Safety*
- 2.2. Industrielle Robotik
  - 2.2.1. Grundlagen der Industriellen Robotik
  - 2.2.2. Modelle und Auswirkungen auf industrielle Prozesse
- 2.3. PLC-Systeme und industrielle Steuerung
  - 2.3.1. Entwicklung und Status von PLCs
  - 2.3.2. Entwicklung der Programmiersprachen
  - 2.3.3. Computerintegrierte Automatisierung (CIM)
- 2.4. Sensoren und Aktuatoren
  - 2.4.1. Klassifizierung von Wandlern
  - 2.4.2. Sensor-Typen
  - 2.4.3. Signal-Standardisierung
- 2.5. Überwachung und Verwaltung
  - 2.5.1. Aktuator-Typen
  - 2.5.2. Rückgekoppelte Kontrollsysteme
- 2.6. Industrielle Konnektivität
  - 2.6.1. Standardisierte Feldbusse
  - 2.6.2. Konnektivität
- 2.7. Proaktive/Prädiktive Wartung
  - 2.7.1. Prädiktive Wartung
  - 2.7.2. Identifizierung und Analyse von Fehlern
  - 2.7.3. Proaktive Maßnahmen auf der Grundlage der prädiktiven Wartung

- 2.8. Kontinuierliche Überwachung und präskriptive Wartung
  - 2.8.1. Konzept der präskriptiven Wartung im industriellen Umfeld
  - 2.8.2. Auswahl und Nutzung von Daten für die Selbstdiagnose
- 2.9. *Lean Manufacturing*
  - 2.9.1. *Lean Manufacturing*
  - 2.9.2. Vorteile der Einführung von Lean in industriellen Prozessen
- 2.10. Industrialisierte Prozesse in der Industrie 4.0. Anwendungsbeispiele
  - 2.10.1. Projektdefinition
  - 2.10.2. Auswahl der Technologie
  - 2.10.3. Konnektivität
  - 2.10.4. Datenauswertung

### Modul 3. Internet der Dinge (IoT)

- 3.1. Cyber-physische Systeme (CPS) in der Vision von Industrie 4.0
  - 3.1.1. *Internet of Things (IoT)*
  - 3.1.2. Komponenten für das IoT
  - 3.1.3. IoT-Fälle und -Anwendungen
- 3.2. Internet der Dinge und cyber-physische Systeme
  - 3.2.1. Rechen- und Kommunikationsfähigkeiten für physische Objekte
  - 3.2.2. Sensoren, Daten und Elemente in cyber-physischen Systemen
- 3.3. Geräte-Ökosystem
  - 3.3.1. Typologien, Beispiele und Anwendungen
  - 3.3.2. Anwendungen der verschiedenen Geräte
- 3.4. IoT-Plattformen und ihre Architektur
  - 3.4.1. Typologien und Plattformen auf dem IoT-Markt
  - 3.4.2. Wie eine IoT-Plattform funktioniert
- 3.5. *Digital Twins*
  - 3.5.1. Der digitale Zwilling oder *Digital Twin*
  - 3.5.2. Nutzung und Anwendungen des digitalen Zwillings





- 3.6. *Indoor- und Outdoor-Geolokalisierung (Real Time Geospatial)*
  - 3.6.1. Plattformen für Indoor und Outdoor-Geolokalisierung
  - 3.6.2. Auswirkungen und Herausforderungen der Geolokalisierung in einem IoT-Projekt
- 3.7. Intelligente Sicherheitssysteme
  - 3.7.1. Typologien und Implementierungsplattformen für Sicherheitssysteme
  - 3.7.2. Komponenten und Architekturen in intelligenten Sicherheitssystemen
- 3.8. Sicherheit in IoT- und IIoT-Plattformen
  - 3.8.1. Sicherheitskomponenten in einem IoT-System
  - 3.8.2. Strategien zur Implementierung von IoT-Sicherheit
- 3.9. *Wearables at work*
  - 3.9.1. Arten von *Wearables* in industriellen Umgebungen
  - 3.9.2. Erfahrungen und Herausforderungen bei der Implementierung von *Wearables* für Arbeitnehmer
- 3.10. Implementieren einer API zur Interaktion mit einer Plattform
  - 3.10.1. Arten von APIs, die an einer IoT-Plattform beteiligt sind
  - 3.10.2. API-Marktplatz
  - 3.10.3. Strategien und Systeme für die Implementierung von API-Integrationen



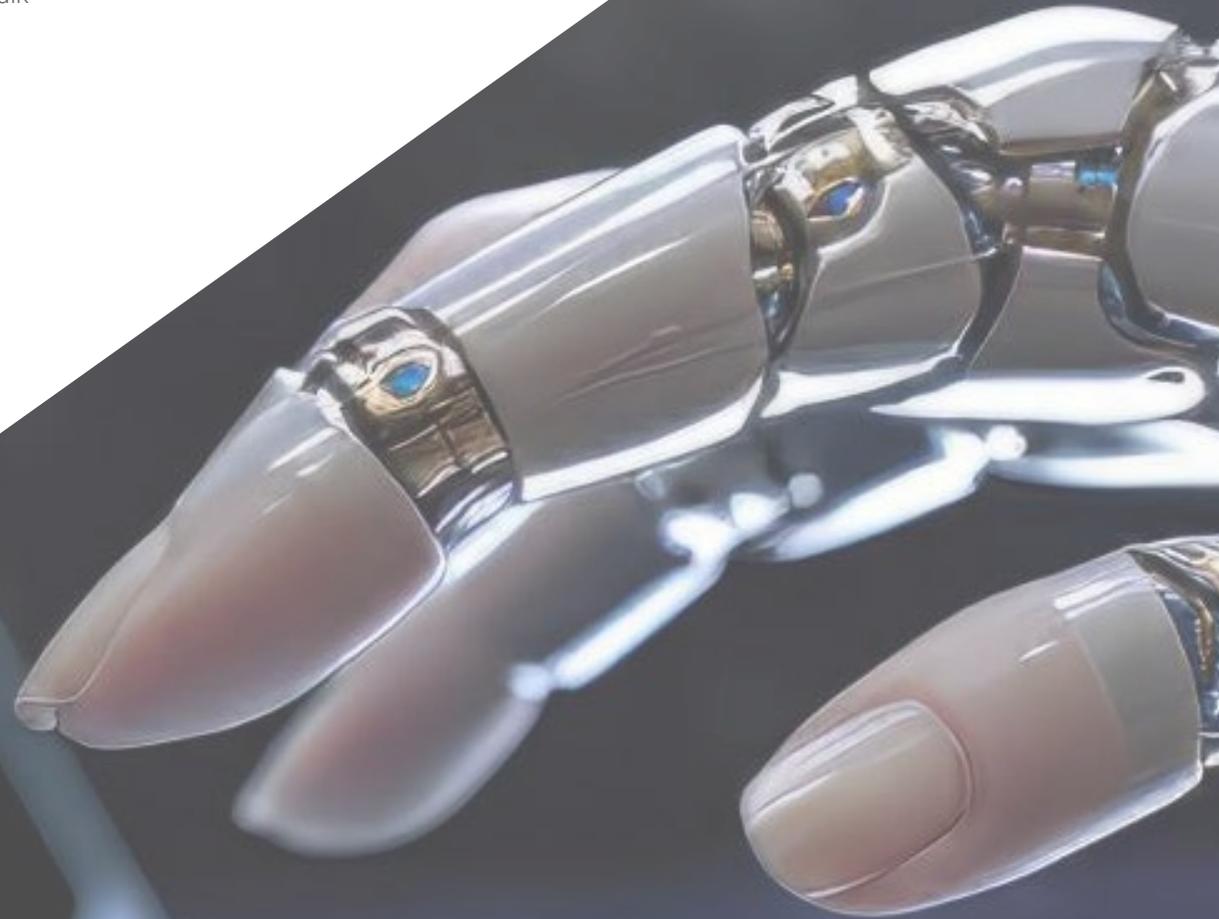
*Ihnen werden die modernsten Bildungsressourcen zur Verfügung stehen, mit kostenlosem Zugang zum virtuellen Klassenzimmer 24 Stunden am Tag"*

# 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 am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. 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 Kurses 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 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

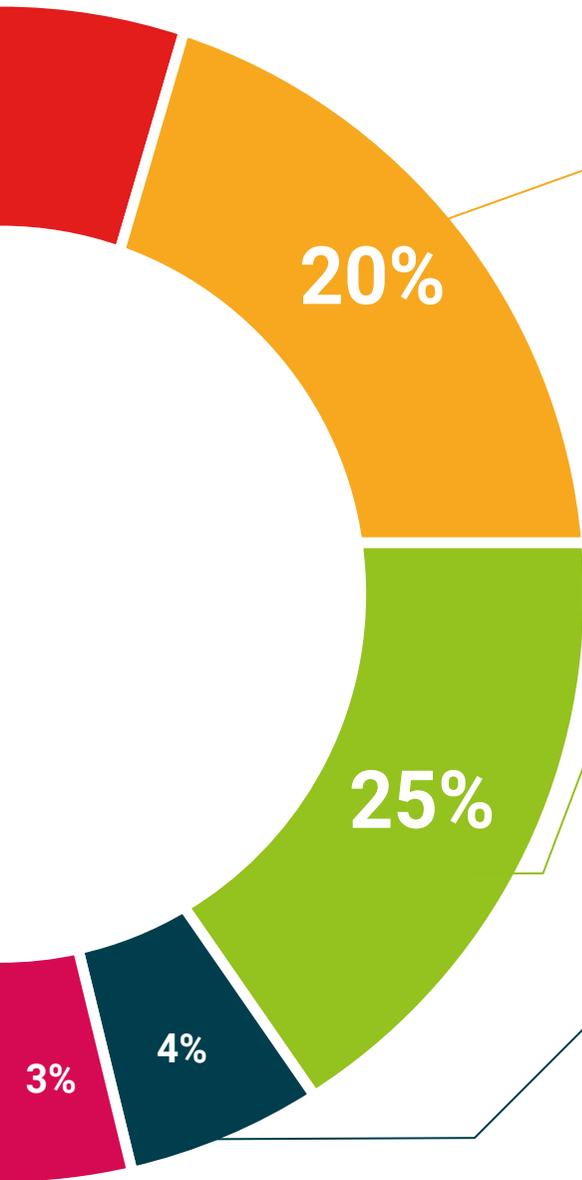
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### 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 Universitätsexperte in Industrielles Internet der Dinge (IIoT) garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestelltten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Industrielles Internet der Dinge (IIoT)** 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: **Universitätsexperte in Industrielles Internet der Dinge (IIoT)**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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 instituten

virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

Universitätsexperte  
Industrielles Internet  
der Dinge (IIoT)

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

# Universitätsexperte Industrielles Internet der Dinge (IIoT)

