

Universitätsexperte Industrielles Internet der Dinge (IIoT)





Universitätsexperte Industrielles Internet der Dinge (IIoT)

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/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 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Wie aus verschiedenen Berichten hervorgeht, kann das IIoT direkte Auswirkungen auf Branchen haben, die 62% des BIP der G20-Länder ausmachen. Seine Anwendung in Bereichen wie Fertigung, Energie und Lebensmittel wird daher in den nächsten zehn Jahren Produktivität und Innovation fördern. Diese Vorteile und ihre schrittweise Umsetzung in die Wirtschaftstätigkeit zeigen, dass die Spezialisierung auf diesem Gebiet für Informatiker eine berufliche Zukunftsperspektive darstellt, weshalb TECH dieses Programm entworfen hat. Der Student wird dabei die Anwendungen von *Lean Manufacturing* im Herzen des Unternehmens verwalten oder die Nutzung von Automatisierungssystemen in der Industrie 4.0 vertiefen, und zwar online und von zu Hause aus.

“

Dieser Abschluss wird Sie in die Lage versetzen, die wichtigsten Schlüssel für den Digitalisierungsprozess in der Fertigung eines Spitzenunternehmens zu erkennen"

Das industrielle Internet der Dinge ist das Netz von Sensoren, digitalen Anwendungen und autonomen Geräten, das den Informationsaustausch zwischen den Technologien selbst durch die Nutzung des Internets ermöglicht. In dieser Hinsicht ist deren Einsatz für die Unternehmen sehr vorteilhaft, da sie auf diese Weise aussagekräftige Daten erhalten, um ihre Analysen zu erstellen, die Produktion der Unternehmen zu optimieren und so die Kosten für die Herstellung von Waren oder die Erbringung bestimmter Dienstleistungen zu senken. Aus dem Grund sind Informatiker, die sich auf diese Technologie spezialisiert haben, bei führenden internationalen Unternehmen zunehmend gefragt.

Angesichts dieser Situation hat TECH die Errichtung dieses Studiengangs gefördert, der es den Studenten ermöglicht, sich in die Feinheiten des industriellen Internets der Dinge zu vertiefen, um ihr Wachstum in einem boomenden Sektor zu fördern. Während des 6-monatigen Studiums lernen sie die Protokolle zur Umsetzung von *Lean Manufacturing* in industriellen Prozessen kennen oder bewerten die wichtigsten Merkmale und Phasen der Digitalisierung der Fertigung. Darüber hinaus werden die Teilnehmer die architektonischen Schlüssel für eine Smart Factory analysieren.

Da dieses Programm vollständig online durchgeführt wird, können die Studenten ihre eigenen Zeitpläne gestalten, um Zugang zu erstklassigen Inhalten zu haben. Ebenso wird dieser Universitätsexperte von führenden Fachkräften im Bereich IoT und technologische Lösungen für Unternehmen konzipiert und gelehrt, so dass das Wissen, das der Informatiker sich aneignet, eine volle berufliche Anwendbarkeit behält.

Dieser **Universitätsexperte in Industrielles Internet der Dinge (IIoT)** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten 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



Der Universitätsexperte in Industrielles Internet der Dinge (IIoT) wird Sie in die Lage versetzen, Möglichkeiten für die Umsetzung von Lean Manufacturing in industriellen Prozessen zu erkennen"

“

Genießen Sie unterhaltsames und effektives Lernen durch die didaktischen Formate, die dieses Programm bietet, wie z. B. das Erklärvideo oder die interaktive Zusammenfassung"

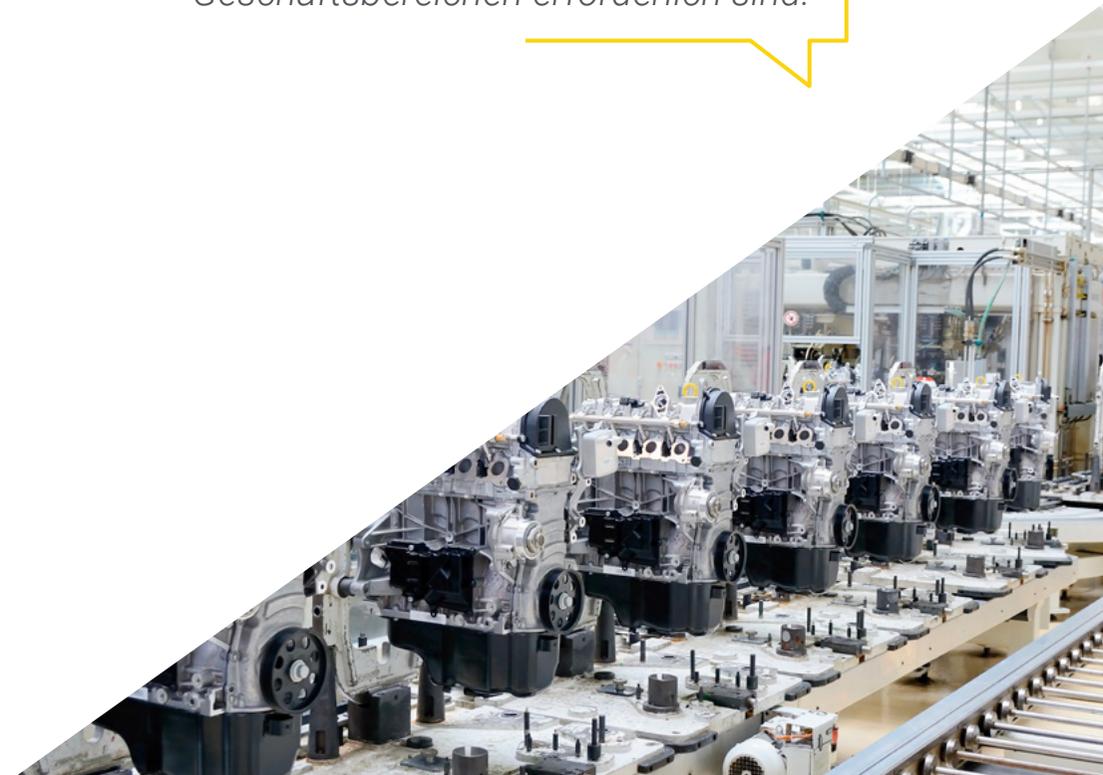
Das charakteristische Relearning-System dieses Universitätsexperten ermöglicht es Ihnen, in Ihrem eigenen Tempo zu lernen, ohne von externen Lehrverpflichtungen abhängig zu sein.

Während der Studienzeit werden Sie sich mit den Protokollen befassen, die für die Implementierung des IoT in verschiedenen Geschäftsbereichen erforderlich sind.

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.

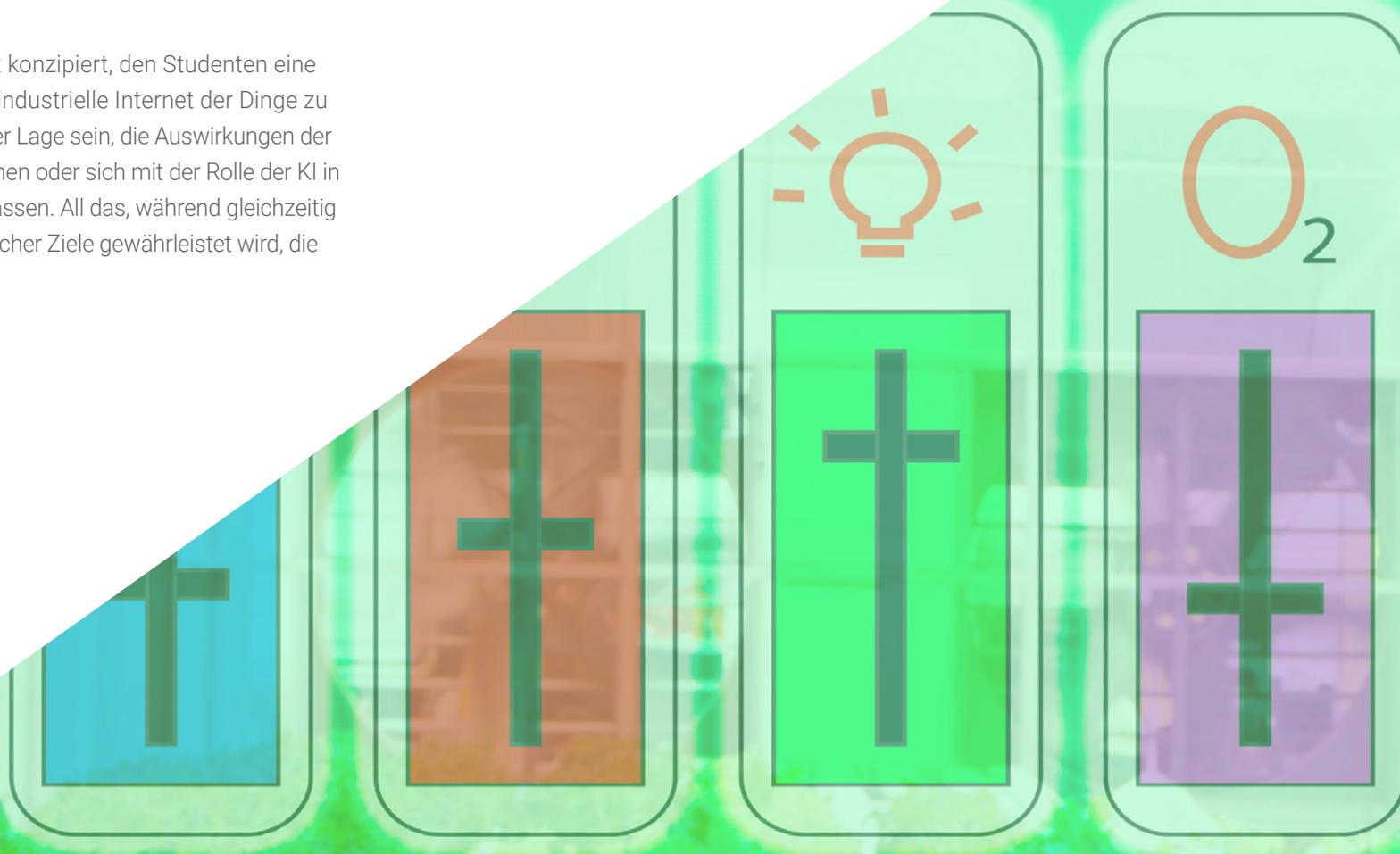
Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

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.



02 Ziele

Dieser Universitätsexperte wurde mit der Absicht konzipiert, den Studenten eine relevante Erweiterung ihrer Kenntnisse über das industrielle Internet der Dinge 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.





“

Spezialisieren Sie sich in nur 6 Monaten auf den Bereich Industrielles Internet der Dinge und wachsen Sie beruflich in einem Sektor, der ständig wächst"



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 zu meistern
- ◆ Beherrschen der Digitalisierung von Unternehmen und der Automatisierung ihrer Prozesse, um neue Wohlstandsfelder in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen
- ◆ Anführen des digitalen Wandels

“

Belegen Sie diesen Universitätsexperten und seien Sie an der Spitze des industriellen Internets der Dinge, lernen Sie von zu Hause aus und teilen Sie sich Ihre Zeit so ein, wie Sie es möchten"





Spezifische Ziele

Modul 1. Industrie 4.0

- ◆ Analysieren der Ursprünge der sogenannten vierten industriellen Revolution und des Konzepts Industrie 4.0
- ◆ Untersuchen 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
- ◆ Verwandeln jeder Produktionsstätte in eine *Smart Factory* und auf die damit verbundenen Herausforderungen und Aufgaben vorbereitet sein

Modul 2. Industrie 4.0-Automatisierungssysteme

- ◆ 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
- ◆ Entdecken, wie Technologien die Bereiche Landwirtschaft, Viehzucht, Industrie, Energie und Bauwesen sich revolutionieren

Modul 3. Internet der Dinge

- ◆ Detailliertes Kennen der Funktionsweise von IoT und Industrie 4.0 und ihrer Kombinationen mit anderen Technologien, ihrer aktuellen Situation, ihrer wichtigsten Geräte und Anwendungen und wie 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 der Elemente, aus denen sie besteht, der Herausforderungen und Möglichkeiten der Implementierung von IoT-Plattformen in Fabriken und Unternehmen, der wichtigsten Geschäftsbereiche im Zusammenhang mit IoT-Plattformen sowie der Beziehung zwischen IoT-Robotik und anderen aufkommenden Technologien
- ◆ Kennen der wichtigsten existierenden *Wearables*, ihrer Nützlichkeit, der Sicherheitssysteme, die in jedem IoT-Modell und seiner Variante in der industriellen Welt, genannt IIoT, angewendet werden müssen

03

Kursleitung

Dank des unermüdlichen Engagements von TECH, die Standards ihrer Abschlüsse auf das höchste Niveau zu heben, setzt sich das Lehrpersonal dieses Programms aus den besten Fachkräften im Bereich IoT und technologische Lösungen zusammen, die aktiv in der Branche tätig sind. Diese Profis sind für die Erstellung der didaktischen Materialien zuständig, die der Informatiker im Rahmen dieses Universitätsexperten verwendet wird. Aus diesem Grund werden die Inhalte, die die Studenten erhalten, ständig und vollständig aktualisiert.



Ind

Industry 4.0

“

Um Ihnen eine erstklassige Fortbildung zu bieten, wird dieser Universitätsexperte von Fachkräften mit umfassender Erfahrung auf dem Gebiet des industriellen Internets der Dinge unterrichtet“

Leitung



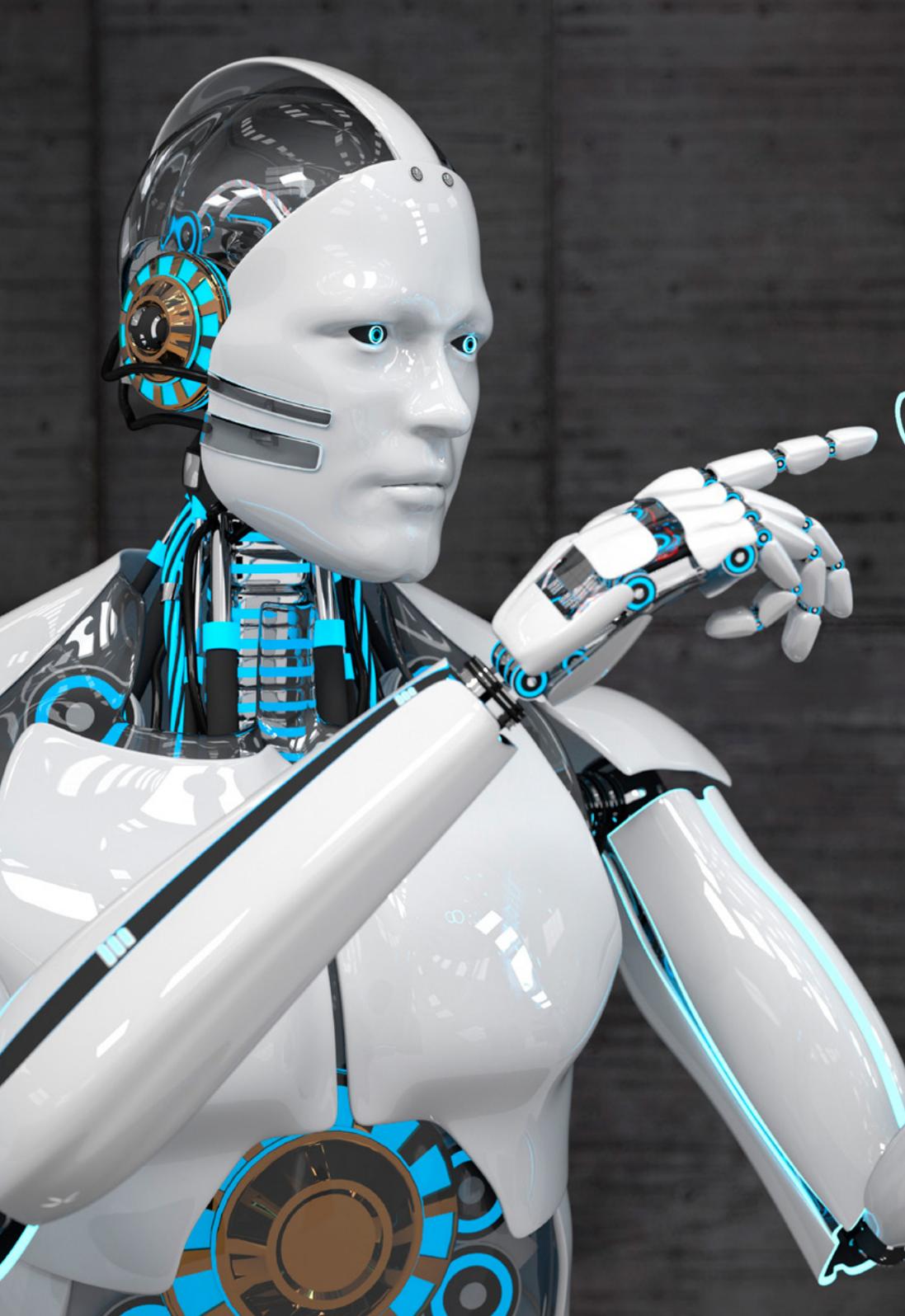
Hr. Segovia Escobar, Pablo

- Vorstandsvorsitzender des Verteidigungssektors im Unternehmen Tecnobit der Oesía-Gruppe
- Projektleiter bei Indra
- Masterstudiengang in Betriebswirtschaft von der Nationalen Universität für Fernunterricht
- Nachdiplomstudium in strategischer 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 U-Bahn 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

Der Lehrplan dieses Programms besteht aus 3 Modulen, durch die der Informatiker sein Wissen über das *industrielle Internet der Dinge* erheblich erweitern wird. Alle Lehrmittel, die ihm in diesem Studiengang zur Verfügung stehen, sind in einer breiten Palette von Text- und Multimediaformaten verfügbar. Damit und mit seiner 100%igen Online-Methodik verfolgt TECH das Ziel, dem Studenten einen Lernprozess zu ermöglichen, der rund um die Uhr durchgeführt werden kann.





“

Die 100%ige Online-Methodik dieses Abschlusses ermöglicht es Ihnen, die Schlüssel zum IoT zu erlernen, ohne Ihr Haus verlassen zu müssen"

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. Industrie 4.0-Automatisierungssysteme

- 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 Aktoren
 - 2.4.1. Klassifizierung von Schallköpfen
 - 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



Lernen Sie nach Ihren akademischen Bedürfnissen und optimieren Sie Ihr Studium mit Hilfe von didaktischen Formaten, die in verschiedenen multimedialen und textlichen Formen vorliegen"

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.

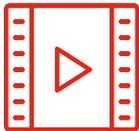
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

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.



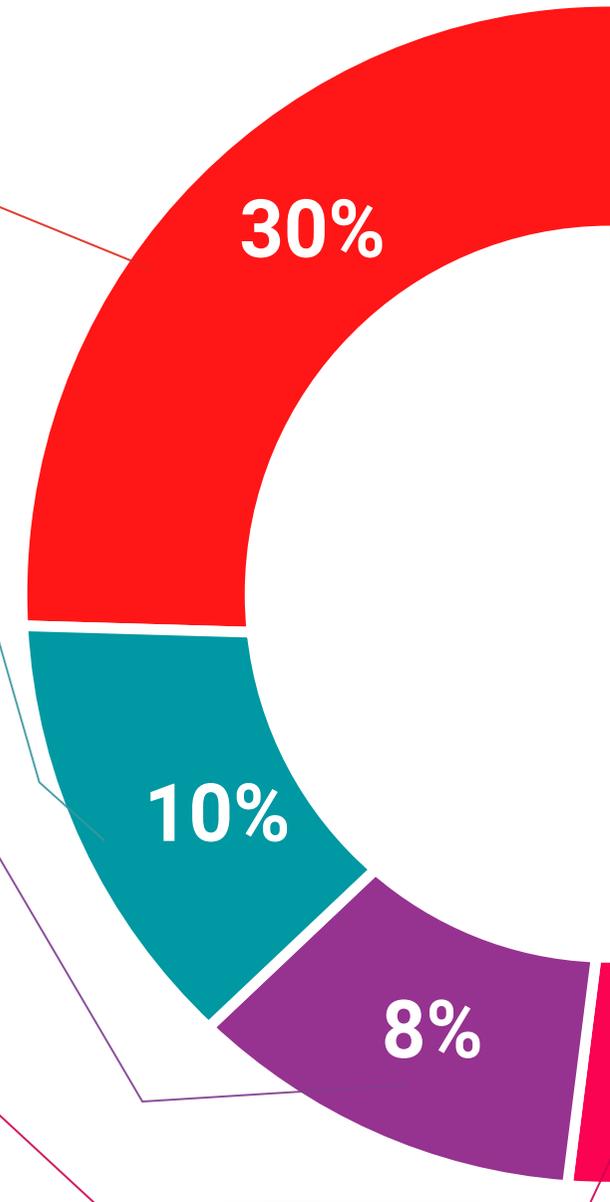
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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 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 **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 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 institut
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)

