

Universitätsexperte Industrielles Internet der Dinge (IIoT)





Universitätsexperte Industrielles Internet der Dinge (IIoT)

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/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

In der sogenannten vierten industriellen Revolution sind Instrumente wie das Industrielle Internet der Dinge (IIoT) von entscheidender Bedeutung. Seine Nützlichkeit beruht auf der Verbindung von Maschinen und dem Datenaustausch zwischen Systemen über das Internet. Die wachsende Nachfrage nach spezialisierten Fachkräften in diesem Sektor ist der Grund dafür, dass TECH ein Programm entworfen hat, das darauf abzielt, die Kompetenzen der Studenten in diesen neuen Technologien zu verbessern, damit sie sich in einer boomenden Branche profilieren können. Auf diese Weise werden Themen wie Industrie 4.0, die Smart Factory oder Automatisierungssysteme vertieft behandelt. Dies geschieht alles in einem bequemen 100%igen Online-Format.





“

Erweitern Sie Ihr berufliches Profil mit neuen Kenntnissen und Fähigkeiten im Bereich Industrierobotik und Cyber-Physical Systems”

Die Gesellschaft befindet sich in einem neuen Veränderungsprozess, der als vierte industrielle Revolution bezeichnet wird und in dem die Digitalisierung und Automatisierung von Prozessen und Werkzeugen die Hauptrolle spielen. Das Industrielle Internet der Dinge (IIoT) ist die Vernetzung von physischen Objekten ("Dingen"), die über eingebettete Sensoren, Software und andere Technologien verfügen, um sich mit anderen Geräten und Systemen über das Internet zu verbinden und Daten auszutauschen. Aufgrund ihres Nutzens und ihrer wachsenden Nachfrage werden zunehmend Fachkräfte mit fortgeschrittenen Kompetenzen in diesem Bereich benötigt.

Deshalb hat TECH einen Universitätsexperten in Industrielles Internet der Dinge (IIoT) geschaffen, der den Studenten neue Fähigkeiten und bessere Kompetenzen in diesem Bereich vermitteln soll, um ihnen eine erfolgreiche Zukunft in diesem Bereich der Technik mit so viel Potenzial zu sichern. So werden Themen wie Cyber-Physical Systems, Sicherheit in IoT- und IIoT-Plattformen, Industrierobotik sowie Prinzipien der Smart Factory behandelt.

All dies in einem bequemen 100%igen Online-Modus, der es den Studenten erlaubt, ihr Studium ohne Beeinträchtigung ihres sonstigen Arbeitsalltags und mit völliger Organisationsfreiheit durchzuführen. Ferner werden die aktuellsten, dynamischsten und umfassendsten theoretischen und praktischen Inhalte über den Arbeitsmarkt angeboten.

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 für Industrielles Internet der Dinge vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen 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



Holen Sie sich genaues und umfassendes Wissen über die Smart Factory, durch Videozusammenfassungen, ausführliche Videos oder Fachlektüre"

“

Ein 100%iges Online-Programm, das es Ihnen ermöglicht, Ihr IloT-Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden. Sie entscheiden, wo und wann Sie darauf zugreifen“

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachkräften aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten 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.

Werden Sie in nur wenigen Monaten und in einem 100%igen Online-Modus zum IloT-Experten.

Erwerben Sie neue Kenntnisse im Bereich der industriellen Automatisierung und der SPS-Systeme.



02 Ziele

Das Ziel dieses Universitätsexperten in Industrielles Internet der Dinge (IIoT) ist es, den Teilnehmern Spezialwissen in den Bereichen Industrie 4.0, Industrierobotik, *Lean Manufacturing* oder Intelligente Sicherheitssysteme zu vermitteln, damit sie ihre berufliche Zukunft als Ingenieure in diesem Sektor mit absoluter Erfolgsgarantie angehen können. Und das alles mit den vollständigsten und dynamischsten Inhalten auf dem akademischen Markt.





“

Dieser Abschluss soll Ihr Profil als Ingenieur schärfen, damit Sie sich in einem der zukunftssträchigsten Berufsfelder profilieren können”

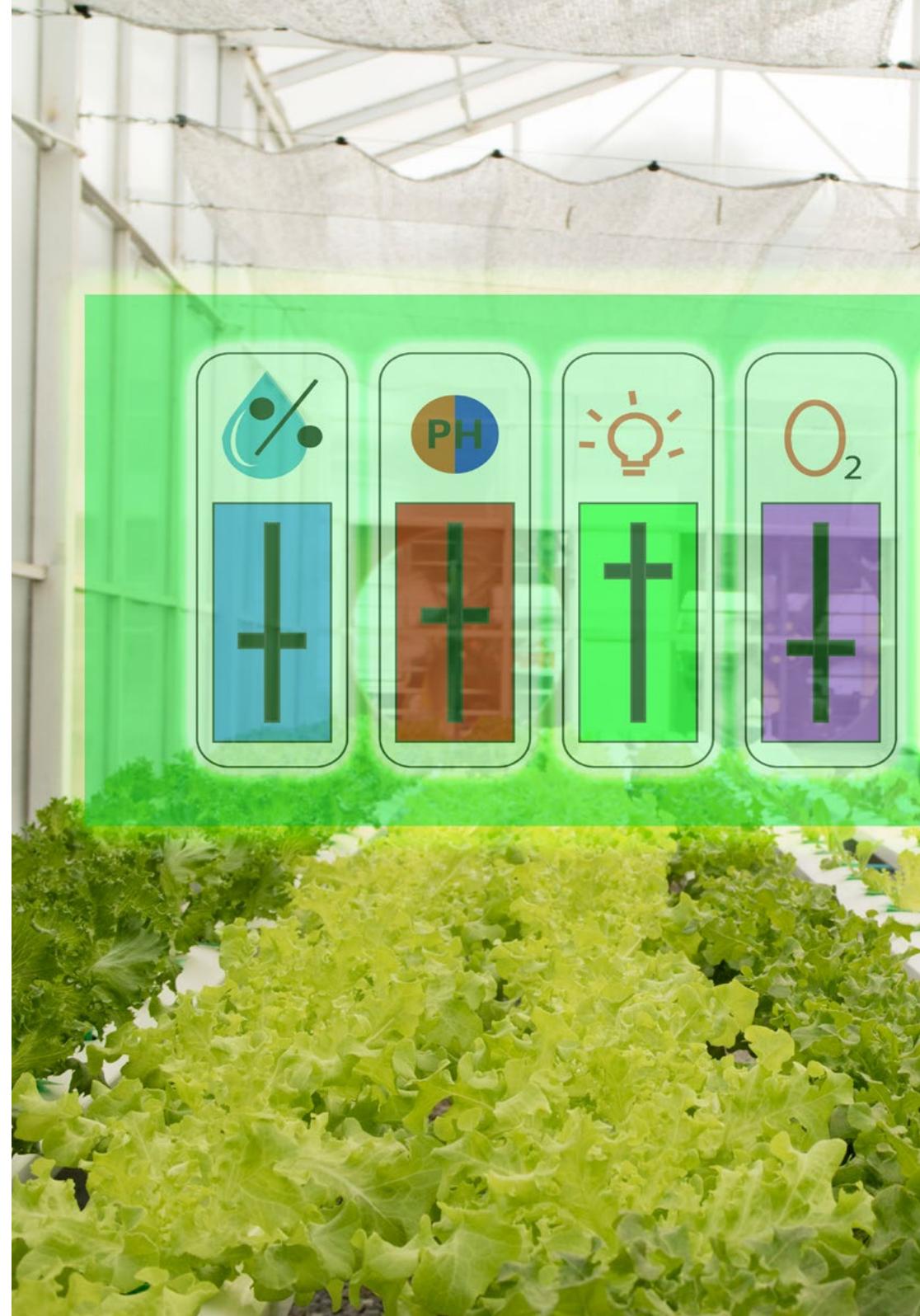


Allgemeine Ziele

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



Erreichen Sie Ihre höchsten Ziele dank eines IIoT-Programms, das Ihre Anforderungen in kurzer Zeit und mit maximaler Effizienz erfüllt"





Spezifische Ziele

Modul 1. Industrie 4.0

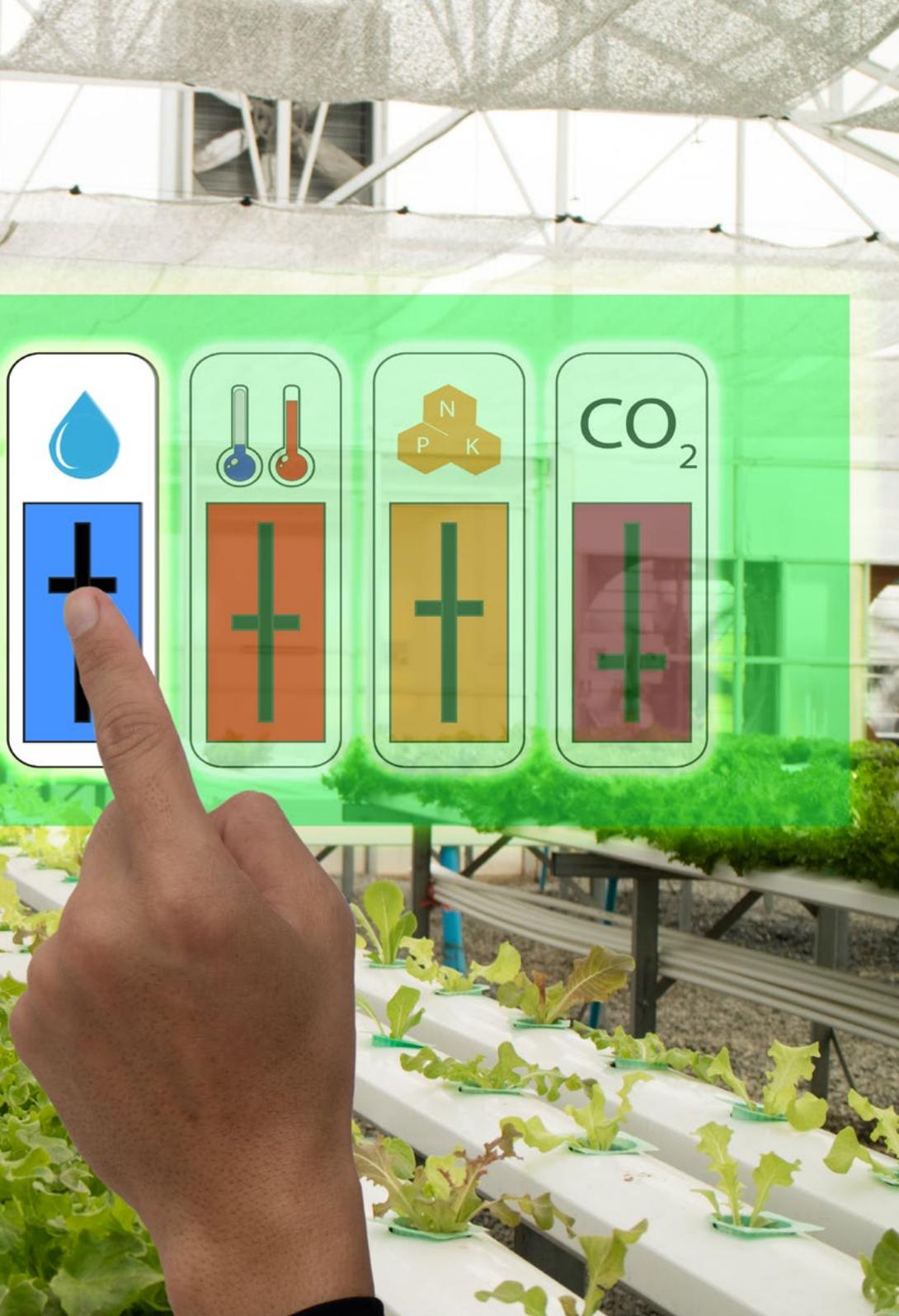
- ◆ Analysieren der Ursprünge der sogenannten vierten industriellen Revolution und des Konzepts Industrie 4.0
- ◆ Erforschen der Schlüsselprinzipien der Industrie 4.0, die Technologien, auf denen sie beruhen, und das Potenzial all dieser Technologien bei ihrer Anwendung in den verschiedenen Produktionssektoren
- ◆ Verwandeln jeder Produktionsstätte in eine *Smart Factory* und auf die damit verbundenen Herausforderungen und Aufgaben vorbereitet sein

Modul 2. Automatisierungssysteme der Industrie 4.0

- ◆ Eingehendes Untersuchen der wichtigsten Automatisierungs- und Kontrollsysteme, ihrer Konnektivität, der Arten der industriellen Kommunikation und der Art der Daten, die sie austauschen
- ◆ Umwandeln der Produktionsanlagen in eine echte *Smart Factory*
- ◆ Über die Fähigkeit verfügen, mit großen Datenmengen umzugehen, ihre Analyse zu definieren und Werte aus ihnen zu gewinnen
- ◆ Definieren von Modellen für kontinuierliche Überwachung, vorausschauende und präskriptive Wartung

Modul 3. Internet der Dinge (IoT)

- ◆ Kennen der Funktionsweise von IoT und Industrie 4.0 und deren Kombinationen mit anderen Technologien, ihrer aktuelle Situation, ihrer 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
- ◆ 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

Das Management und die Lehrkräfte dieses Universitätsexperten in Industrielles Internet der Dinge (IIoT) gehören zum Expertenteam von TECH. Diese Spezialisten haben ihr Fachwissen und ihre hervorragende Erfolgsbilanz in Inhalte einfließen lassen, die höchsten Ansprüchen genügen.



Ind

Industry 4.0

“

TECH hat ein hervorragendes Dozententeam ausgewählt, um Ihnen das aktuellste und umfassendste Wissen auf dem akademischen Markt zu vermitteln”

Leitung



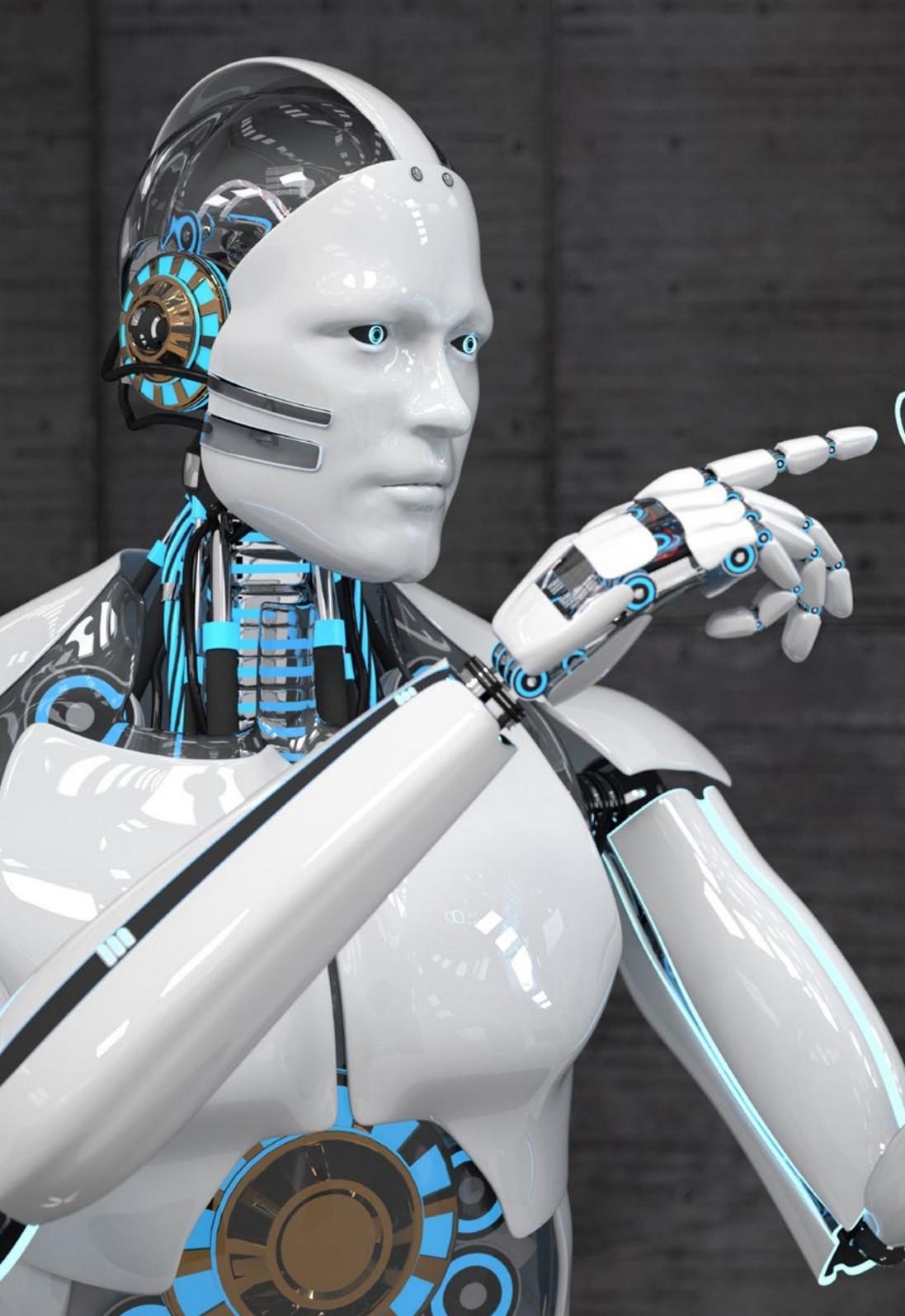
Hr. Segovia Escobar, Pablo

- 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 der Päpstlichen Universität Comillas

“

Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert”

04

Struktur und Inhalt

Die Struktur und der Inhalt dieses Lehrplans wurden von den renommierten Dozenten entwickelt, die das Expertenteam von TECH in IIoT bilden. Diese Fachkräfte haben ihre Erfahrung in das gesamte Lehrmaterial einfließen lassen, um ein einzigartiges Programm zu schaffen, das auch auf der effizientesten pädagogischen Methodik, dem *Relearning*, basiert.





“

Dank Relearning werden Sie in der Lage sein, Ihre Ziele auf natürliche, progressive und schnelle Weise zu erreichen”

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 IIoT
 - 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 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/vorausschauende 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 Twin*
 - 3.5.1. Der digitale Zwilling oder Digital Twin
 - 3.5.2. Nutzung und Anwendungen des digitalen Zwillings
- 3.6. *Indoor & Outdoor Geolocation (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



Sie können von Anfang an und völlig frei auf das gesamte Material und eine breite Palette zusätzlicher Informationen zum Thema IIoT zugreifen“

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 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 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 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)

