

Universitätskurs Industrie 4.0



Universitätskurs Industrie 4.0

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/ industrie-4-0](http://www.techtitute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/industrie-4-0)

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

Einem Bericht von Technologieexperten zufolge wird die Größe des Industrie 4.0-Marktes in den nächsten Jahren voraussichtlich auf 241,58 Milliarden Dollar anwachsen. Daher setzen die meisten Unternehmen im Produktionssektor digitale Technologien ein, um ihre Aufgaben zu verbessern und zu automatisieren. In diesem Sinne bringt künstliche Intelligenz den Unternehmen eine Reihe von bedeutenden Vorteilen. So analysieren ihre Tools beispielsweise große Datenmengen in Echtzeit, um Muster zu erkennen, die die Fertigungsprozesse verbessern. Vor diesem Hintergrund bietet TECH ein innovatives Hochschulprogramm an, das sich mit der digitalen Transformation der Branche befasst. Außerdem wird es in einem flexiblen, 100%igen Online-Format unterrichtet, was den Studenten zugute kommt.





“

Dank dieses Universitätskurses, der auf der Relearning-Methode basiert, werden Sie in der Lage sein, intelligente Fabriken aufzubauen, um die Produktionsabläufe zu optimieren"

Der Aufstieg der Technologien hat zur Entstehung der Industrie 4.0 geführt, die darauf abzielt, die Produktionskette umzugestalten. Auf diese Weise sind Unternehmen in der Lage, ihre Effizienz, Flexibilität und Qualität zu verbessern und gleichzeitig auf einem sich ständig verändernden globalen Markt wettbewerbsfähig zu bleiben. Ein Beispiel dafür ist das Industrielle Internet der Dinge, das dazu dient, Arbeitsprozesse erheblich zu optimieren, indem es eine digitale Infrastruktur bereitstellt, die zu kostengünstigeren und wettbewerbsfähigeren Abläufen führt. In diesem Zusammenhang müssen Fachleute ständig auf dem Laufenden gehalten werden, um die bahnbrechendsten Technologien in ihre Praxis einzubinden.

Vor diesem Hintergrund hat TECH einen Universitätskurs in Industrie 4.0 entwickelt, der sich an Fachleute richtet, die sich einen umfassenden Überblick über diesen Technologiebereich verschaffen wollen. Der Lehrplan befasst sich mit den Merkmalen der Digitalisierung der Industrie sowie mit den verschiedenen Anwendungen in Unternehmen. Darüber hinaus wird der Lehrplan den Studenten die Schritte zur erfolgreichen Einrichtung einer *Smart Factory* vermitteln, die darauf abzielt, die Produktion durch die Integration fortschrittlicher digitaler Technologien zu verbessern. Im Einklang damit werden die Lehrmaterialien den aktuellen Stand der Industrie 4.0 beleuchten und sowohl ihre Herausforderungen als auch ihre Risiken untersuchen.

Um die Beherrschung all dieser Inhalte zu festigen, wendet dieser Universitätskurs das innovative *Relearning*-System an. TECH ist führend in der Anwendung dieses Lehrmodells, das die Aneignung komplexer Konzepte durch deren natürliche und schrittweise Wiederholung fördert. Das Programm verwendet auch Materialien in verschiedenen Formaten, wie z. B. erklärende Videos, interaktive Zusammenfassungen und Infografiken. All dies in einem bequemen 100%igen Online-Modus, der es ermöglicht, den Zeitplan jedes Einzelnen an seine Aufgaben und seine Verfügbarkeit anzupassen. Das Einzige, was Studenten benötigen, um ihr Wissen zu erweitern, ist ein elektronisches Gerät mit Internetzugang (Mobiltelefon, *Tablet* oder Computer).

Dieser **Universitätskurs in Industrie 4.0** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für digitale Transformation und Industrie 4.0 vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- Praktische Übungen, anhand derer der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens verwendet 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



Sie werden an der Spitze der Industrie 4.0-Trends bleiben, um Ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern und Geschäftschancen zu erkennen"

“

*Möchten Sie sich auf das Industrielle Internet der Dinge spezialisieren?
Erreichen Sie es mit dieser Fortbildung in nur 6 Wochen"*

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 praktische Fähigkeiten erwerben, die es Ihnen ermöglichen, innovative Lösungen für industrielle Probleme zu implementieren.

Profitieren Sie von allen Vorteilen der Relearning-Methode, die sich an Ihre Studienzeiten und Ihr Lerntempo anpassen wird.



02 Ziele

Durch diese Fortbildung werden die Studenten die Grundlagen von Industrie 4.0 und die disruptiven Technologien verstehen, die sie antreiben. Auf diese Weise werden Fachleute qualifiziert, diese Tools in einer Vielzahl von Sektoren zu implementieren, darunter Lieferkettenmanagement, vorausschauende Wartung und Prozessoptimierung. Auf diese Weise werden die Studenten jede Unternehmenseinrichtung in eine Smart Factory verwandeln, um ihre Effizienz zu verbessern. Das Programm wird auch die Kreativität, die Innovation und den Unternehmergeist der Studenten fördern. Auf diese Weise werden Spezialisten neue Ideen entwickeln, um die Chancen der vierten industriellen Revolution zu nutzen.





“

Sie werden Ihren beruflichen Horizont erweitern, indem Sie ein Experte für Industrie 4.0 werden. Heben Sie sich im Technologiesektor ab!”



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



Erreichen Sie Ihre ehrgeizigsten Ziele mit den didaktischen Werkzeugen von TECH, darunter erklärende Videos und interaktive Zusammenfassungen"





Spezifische Ziele

- 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
- Umwandeln jeder Produktionsstätte in eine *Smart Factory* und auf die damit verbundenen Herausforderungen und Aufgaben vorbereitet sein
- Kennen der Auswirkungen von Industrie 4.0 auf die Gesellschaft, die Wirtschaft und die Beschäftigung sowie der ethischen und rechtlichen Herausforderungen, die mit der Einführung dieser Technologien verbunden sind

03

Kursleitung

Getreu ihrer Philosophie, qualitativ hochwertige Kurse anzubieten, führt TECH ein strenges Auswahlverfahren durch, um die Lehrkräfte auszuwählen, die ihre Universitätsprogramme gestalten. So bietet TECH den Studenten für diesen Universitätskurs eine Gruppe von Fachleuten für künstliche Intelligenz und Industrie 4.0 an. Dieses Dozententeam ist dafür verantwortlich, den Studenten ihr fundiertes Wissen mit Hilfe von hochwertigem Lehrmaterial zu vermitteln. Darüber hinaus werden sie ihre umfangreiche Berufserfahrung in diesen Bereichen nutzen, um die Studenten persönlich zu beraten und alle Fragen zu klären, die während des Lernprozesses auftreten können.





“

Schreiben Sie sich jetzt ein und lernen Sie von den besten Profis der Industrie 4.0 über deren Entwicklung und Anwendung"

Leitung



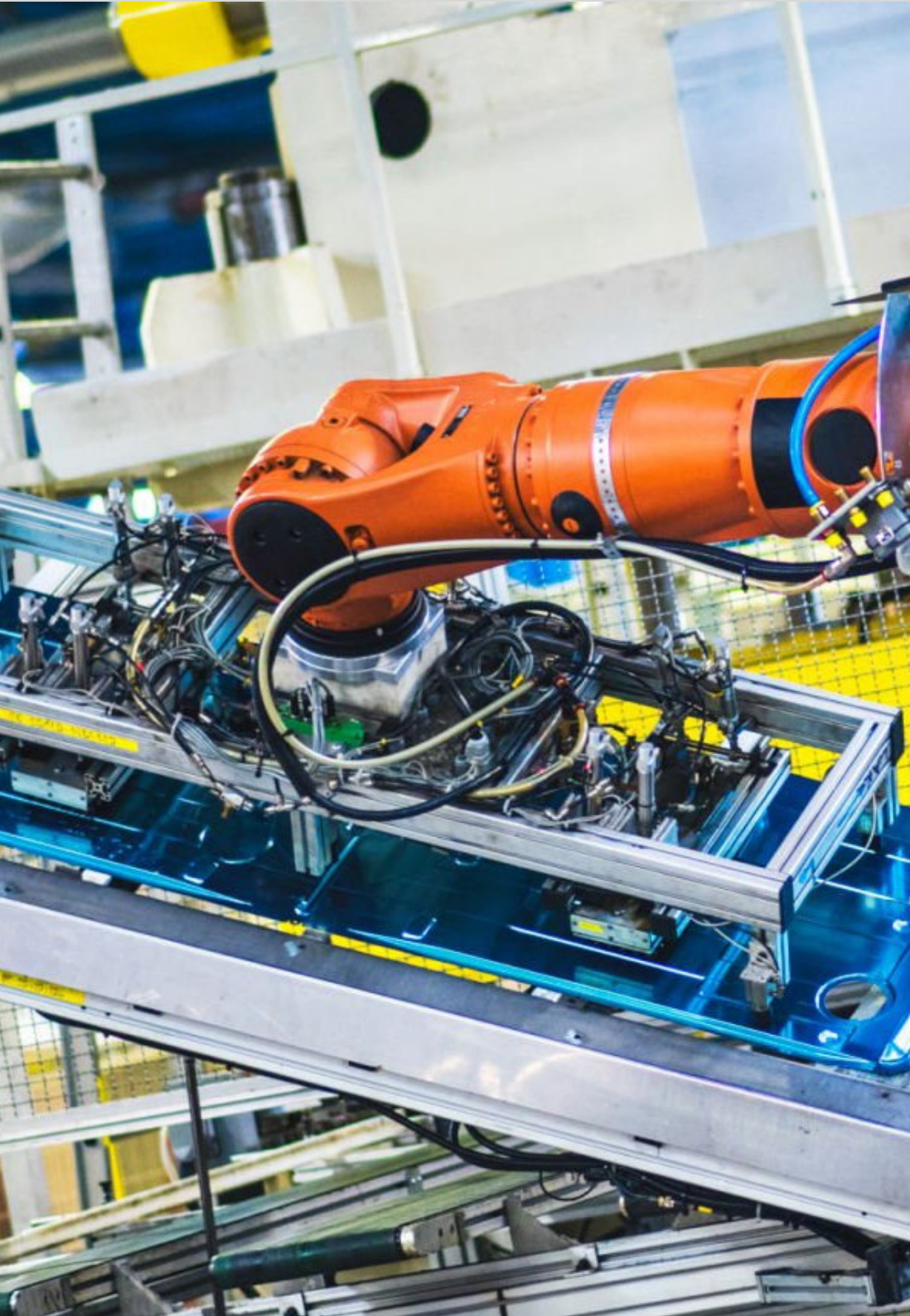
Hr. Segovia Escobar, Pablo

- 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



“

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

Dieser Studiengang vermittelt den Studenten ein solides Verständnis der Technologien, die der Industrie 4.0 zugrunde liegen. Zu diesem Zweck wird sich der Lehrplan mit Themen wie der digitalen Transformation der Industrie, den wichtigsten disruptiven Technologien und ihren Anwendungen am Arbeitsplatz befassen. Auf diese Weise werden die Studenten das Industrielle Internet der Dinge nutzen, um Daten zu sammeln, Prozesse zu überwachen, die Effizienz zu verbessern und die Entscheidungsfindung zu optimieren. Die Fortbildung befasst sich auch mit den Grundsätzen der Smart Factory, damit die Studenten eine optimalere Produktionsumgebung schaffen können.

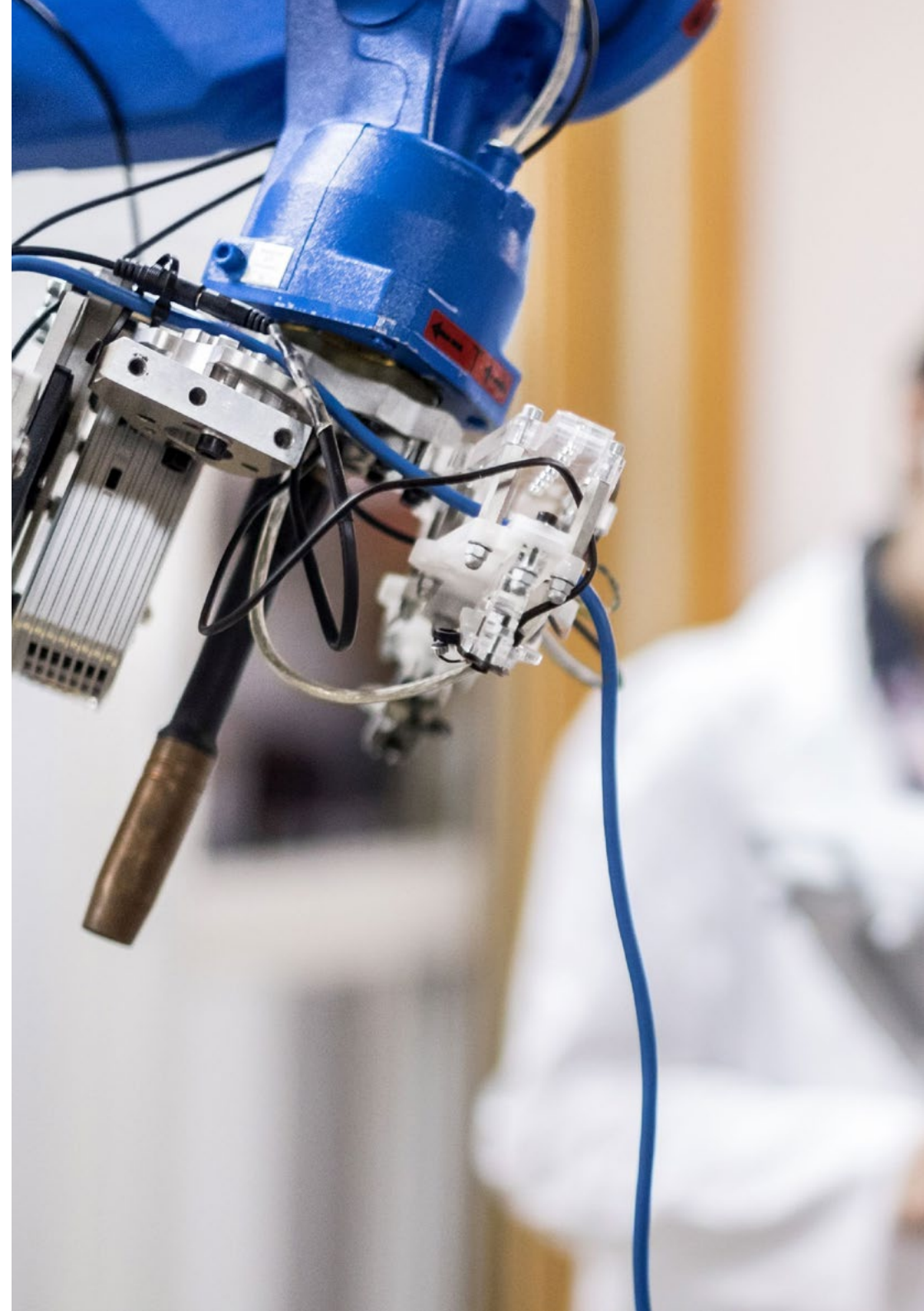


“

Ein hochrangiger Dozent wird Sie mit den Hindernissen bei der Umsetzung von Industrie 4.0 vertraut machen und Ihnen helfen, diese erfolgreich zu überwinden"

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 Intelligenen 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

“

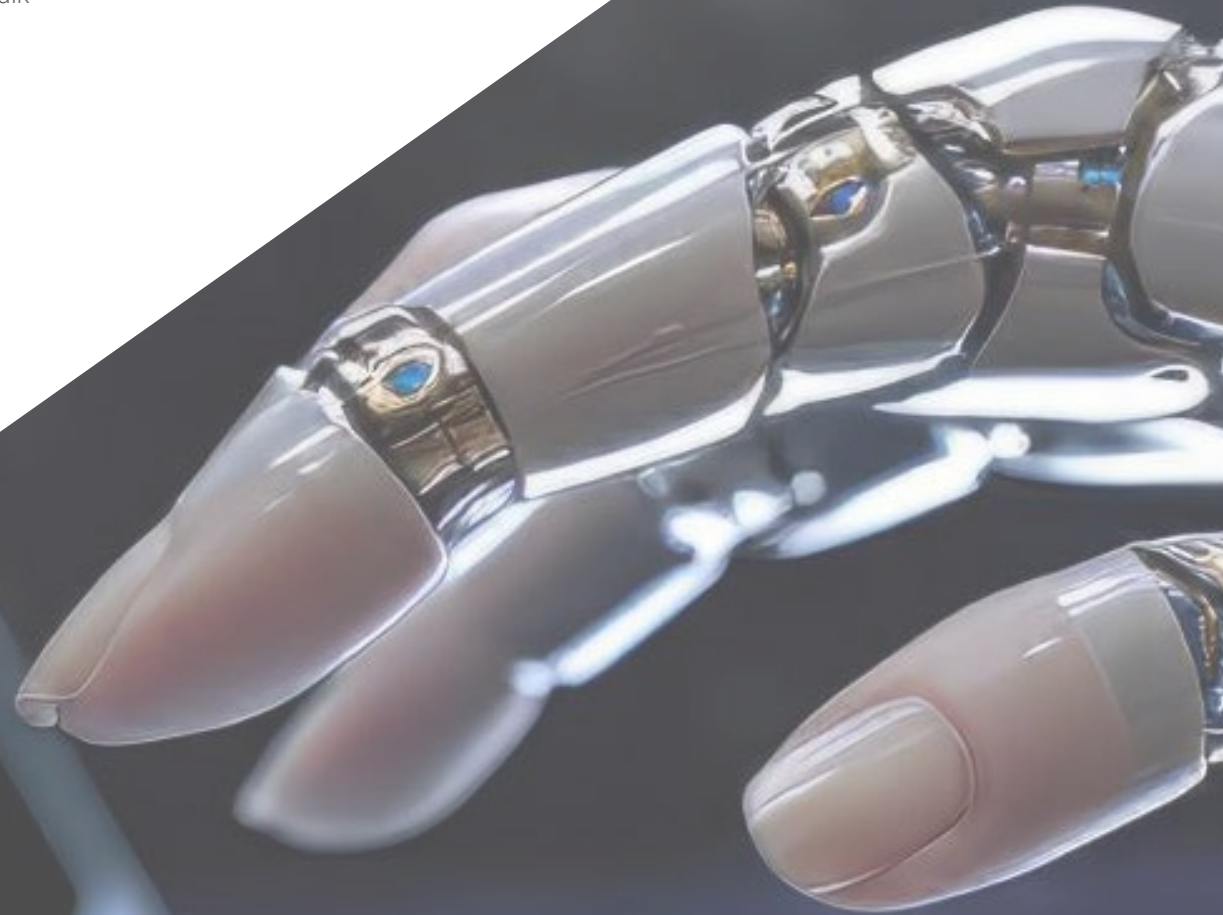
Die spezialisierte Lektüre von TECH wird es Ihnen ermöglichen, die fundierten Informationen, die Ihnen in diesem Kurs vermittelt werden, weiter zu vertiefen"

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 Universitätskurs in Industrie 4.0 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 Industrie 4.0** 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 Technologischen 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 Industrie 4.0**

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 innovationen

wissen gegenwart qualität

online-Ausbildung

entwicklung institutionen

virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Industrie 4.0

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

Universitätskurs Industrie 4.0

