

Universitätskurs Dienstleistungen und Lösungen für Industrie 4.0





Universitätskurs Dienstleistungen und Lösungen für 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.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/dienstleistungen-losungen-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

Technologien wie LoT-Sensoren, Datenanalyse oder Automatisierung zur Optimierung der Produktion haben den primären und sekundären Sektor erheblich vorangebracht. Diese Entwicklungen, die sich nahtlos in den Arbeitsalltag vieler Unternehmen einfügen, führen dazu, dass Ingenieure ihr Wissen über den digitalen Wandel in diesen Bereichen ständig aktualisieren müssen, um sich beruflich weiterzuentwickeln. Aus diesem Grund wurde dieser 100%ige Online-Studiengang ins Leben gerufen, der den Studenten ein tiefgreifendes und umfassendes Wissen über die Dienstleistungen und die verschiedenen Lösungen vermittelt, die Industrie 4.0 heute bietet. Dies wird durch zahlreiche multimediale Lehrmaterialien und einen Lehrplan erreicht, der von echten Fachleuten mit solider Erfahrung in diesem Bereich entwickelt wurde.





“

Ein 100%iger Online Studiengang, der flexibel ist und sich an Ihren Tagesablauf anpasst"

Das Streben nach Effizienz und Produktivität hat zu einer kontinuierlichen Einführung von Technologien in der Landwirtschaft und im sekundären Sektor geführt. Aus diesem Grund hat sich der industrielle Wandel in diesem Bereich weiterentwickelt und die Entstehung intelligenter landwirtschaftlicher Betriebe oder den Einsatz von Geräten ermöglicht, die Echtzeitdaten über ein Feld liefern und die Automatisierung von Aufgaben in der Produktionskette erlauben.

In dieser kontinuierlichen Entwicklung kommt dem Ingenieur aufgrund seiner Kompetenzen und Fähigkeiten zur erfolgreichen Durchführung verschiedener Wartungs-, Überwachungs- oder Prozessplanungsaufgaben eine große Bedeutung zu. Aus diesem Grund hat die TECH diesen Universitätskurs in Dienstleistungen und Lösungen für Industrie 4.0 geschaffen, um zusätzliche Kenntnisse in diesem Bereich zu vermitteln und die Fähigkeiten der Fachleute zu verbessern.

Es handelt sich um einen Studiengang, der die Studenten auf eine dynamische Reise durch die Digitalisierung der Unternehmen, die Faktoren, die die verschiedenen Sektoren beeinflussen, und die Hauptmerkmale dieser Entwicklung mitnimmt. All dies wird durch Videozusammenfassungen, vertiefende Videos, grundlegende Lektüre und Fallstudien ergänzt, die von einem erstklassigen Dozententeam erstellt wurden.

Darüber hinaus wird das Lernen durch die *Relearning*-Methode dieser akademischen Einrichtung wesentlich effizienter. Dieses Konzept, das auf der ständigen Wiederholung von zentralen Konzepten während des gesamten Programms basiert, ermöglicht es den Studenten, sich auf die wesentlichen Elemente zu konzentrieren und den Unterricht auf einfache Weise zu vertiefen.

Es handelt sich zweifellos um ein einzigartiges akademisches Angebot, das sich durch seinen Studienplan und seine Flexibilität auszeichnet. Alles, was man braucht, ist ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss, um das Programm zu jeder Tageszeit verfolgen zu können. Auf diese Weise können die Studenten, ohne persönlich am Unterricht teilnehmen zu müssen, ihre täglichen persönlichen Aktivitäten mit einem Studienangebot verbinden, das im Bildungsbereich an der Spitze steht.

Der **Universitätskurs in Dienstleistungen und Lösungen für Industrie 4.0** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten 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, 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



Es untersucht die Vorteile der Digitalisierung von Prozessen und der industriellen Wertkette"

“

Vergessen Sie stundenlanges Auswendiglernen. TECH bietet Ihnen die effektivste Relearning Methode, die sich auf die wichtigsten Inhalte des Lehrplans konzentriert"

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Unternehmen 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.

Ein Universitätskurs mit einer globalen Vision der Digitalisierung im primären und sekundären Sektor.

Möchten Sie über die Smart Factory auf dem Laufenden bleiben? Schreiben Sie sich jetzt ein und beginnen Sie mit dem Fortbildungsprozess in diesem Bereich.



02 Ziele

TECH bietet in ihren Programmen die innovativsten technologischen Hilfsmittel an, um den Studenten einen qualitativ hochwertigen Lehrplan zu bieten. Auf diese Weise erwirbt der Ingenieur ein wesentlich besseres und nützlicheres Wissen über die Industrie 4.0, die Digitalisierung in verschiedenen Sektoren und die wichtigsten Lösungen, die die neuen Technologien bieten. Dieser Studiengang ermöglicht es den Studenten, ihre beruflichen Möglichkeiten in einem wachsenden technologischen Bereich und in nur 150 Unterrichtsstunden zu erweitern.





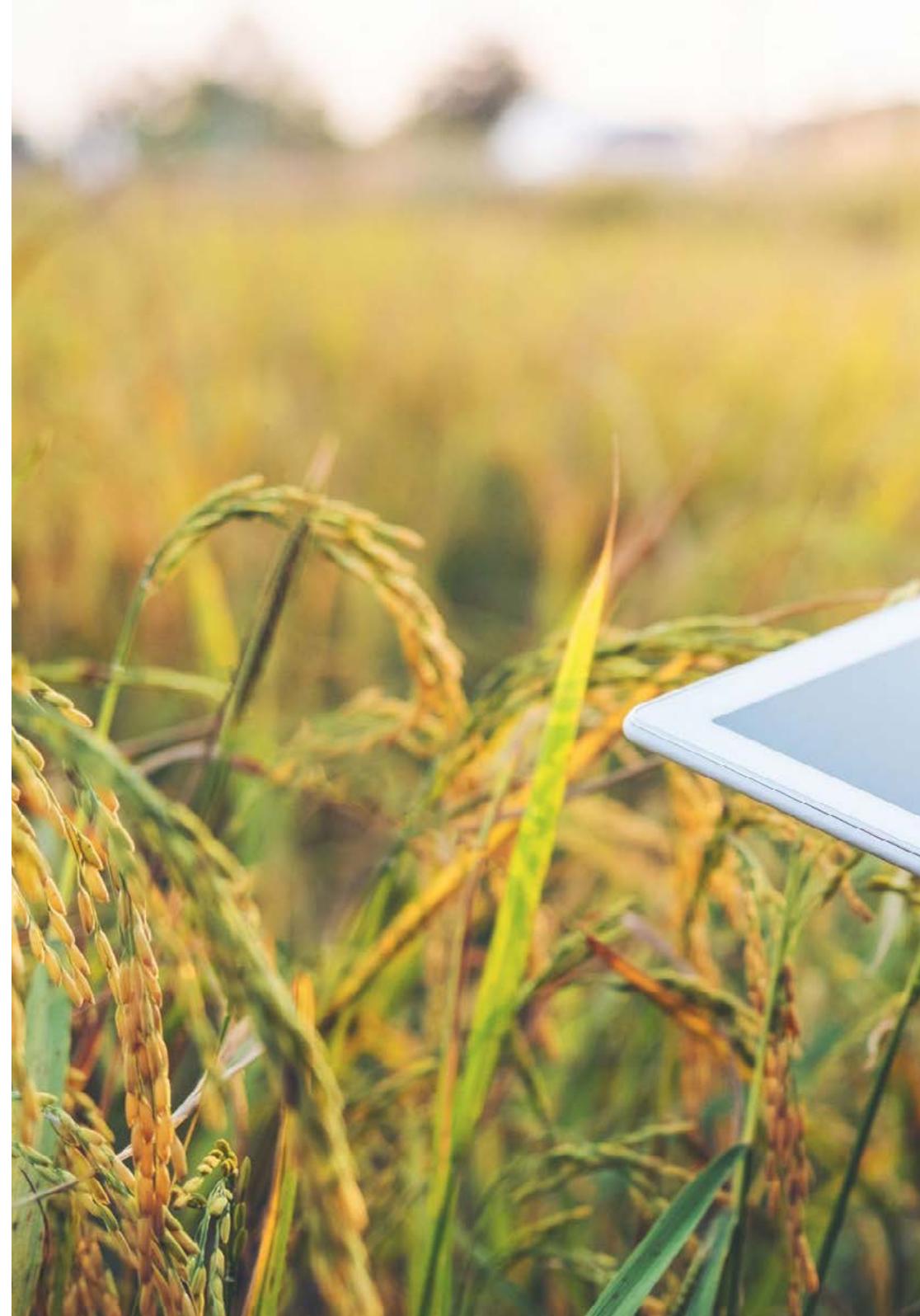
“

Dank der in diesem Universitätskurs enthaltenen Fallstudien erhalten Sie eine viel praktischere und realere Vision von Industrie 4.0"



Allgemeine Ziele

- ◆ Durchführen einer umfassenden Analyse des derzeitigen globalen Digitalisierungsprozesses, der einen tiefgreifenden Wandel und radikalen Paradigmenwechsel mit sich bringt
- ◆ Vermitteln von fundiertem Wissen und den notwendigen technologischen Werkzeugen, um den technologischen Sprung und die aktuellen Herausforderungen in den Unternehmen zu bewältigen
- ◆ Beherrschen der Verfahren zur Digitalisierung von Unternehmen und zur Automatisierung ihrer Prozesse, um neue Bereiche der Wertschöpfung in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen
- ◆ Anführen des digitalen Wandels





Spezifische Ziele

- ◆ Durchführen einer umfassenden Analyse der praktischen Anwendung der neuen Technologien in den verschiedenen Wirtschaftssektoren und in der Wertschöpfungskette der wichtigsten Industrien
- ◆ Verstehen der primären und sekundären Wirtschaftssektoren und der technologischen Auswirkungen, die sie erfahren
- ◆ Entdecken, wie Technologien die Bereiche Landwirtschaft, Viehzucht, Industrie, Energie und Bauwesen sich revolutionieren

“

Sie lernen die technologischen Auswirkungen auf die primären Sektoren und die wirksamsten Lösungen kennen, die derzeit eingesetzt werden"

03

Kursleitung

In ihrem Bestreben, den Studenten eine qualitativ hochwertige Fortbildung zu bieten, führt TECH ein sorgfältiges Auswahlverfahren für jeden einzelnen der Dozenten durch, die an ihren Studiengängen teilnehmen. Hierbei wird dem Ingenieur ein Lehrplan zur Verfügung stehen, der von Spezialisten für Industrie 4.0 und digitale Transformation mit umfassender Erfahrung in der Leitung von Projekten in diesem Bereich erstellt wurde. Außerdem kann der Student dank der Anwesenheit der Professoren eventuelle Zweifel über den Inhalt dieser akademischen Möglichkeit klären.





“

*Lernen Sie auf höchstem Niveau
von echten Industrie 4.0-Experten"*

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 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



04

Struktur und Inhalt

Dieser Studiengang führt die Teilnehmer zu fortgeschrittenen Kenntnissen über Industrie 4.0 und die Lösungen, die sie in verschiedenen Sektoren bietet. Auf diese Weise bietet es einen umfassenden Überblick, der es dem Ingenieur ermöglicht, die wichtigsten Fortschritte in diesem Bereich in seine verschiedenen Projekte zu integrieren. Darüber hinaus hat der Student die Möglichkeit, die präzisen Informationen dieses Programms dank der ergänzenden Fachlektüre, die Teil der didaktischen Ressourcen der virtuellen Bibliothek ist, noch weiter zu vertiefen.





“

Sie werden rund um die Uhr Zugang zu einer umfassenden Bibliothek mit hochwertigen Lehrmitteln haben“

Modul 1. Industrie 4.0– Dienstleistungen und sektorale Lösungen I

- 1.1. Industrie 4.0 und Unternehmensstrategien
 - 1.1.1. Faktoren der Unternehmensdigitalisierung
 - 1.1.2. Fahrplan für die Digitalisierung von Unternehmen
- 1.2. Digitalisierung von Prozessen und der Wertschöpfungskette
 - 1.2.1. Die Wertschöpfungskette
 - 1.2.2. Wichtige Schritte bei der Digitalisierung von Prozessen
- 1.3. Sektorale Lösungen für den Primären Ssektor
 - 1.3.1. Der wichtigste Wirtschaftszweig
 - 1.3.2. Merkmale der einzelnen Teilsektoren
- 1.4. Die Digitalisierung des Primären Sektors: *Smart Farms*
 - 1.4.1. Hauptmerkmale
 - 1.4.2. Schlüsselfaktoren der Digitalisierung
- 1.5. Digitalisierung des Primären Sektors: digitale und intelligente Landwirtschaft
 - 1.5.1. Hauptmerkmale
 - 1.5.2. Schlüsselfaktoren der Digitalisierung
- 1.6. Sektorale Lösungen für den Sekundären Sektor
 - 1.6.1. Der sekundäre Wirtschaftssektor
 - 1.6.2. Merkmale der einzelnen Teilsektoren
- 1.7. Die Digitalisierung des Sekundären Sektors: *Smart Factory*
 - 1.7.1. Hauptmerkmale
 - 1.7.2. Schlüsselfaktoren der Digitalisierung
- 1.8. Digitalisierung im Sekundären Sektor: Energie
 - 1.8.1. Hauptmerkmale
 - 1.8.2. Schlüsselfaktoren der Digitalisierung
- 1.9. Digitalisierung im Sekundären Sektor: Bauwesen
 - 1.9.1. Hauptmerkmale
 - 1.9.2. Schlüsselfaktoren der Digitalisierung
- 1.10. Digitalisierung im Sekundären Sektor: Bergbau
 - 1.10.1. Hauptmerkmale
 - 1.10.2. Schlüsselfaktoren der Digitalisierung





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

05

Methodik

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

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





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

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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

“

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



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



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

Eine innovative und andersartige Lernmethode

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

“

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

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

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

Relearning Methodology

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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



Studienmaterial

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

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



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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



Weitere Lektüren

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





Case Studies

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



Interaktive Zusammenfassungen

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

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



Testing & Retesting

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



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Dienstleistungen und Lösungen für Industrie 4.0 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 **Universitätskurs in Dienstleistungen und Lösungen für 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 Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Dienstleistungen und Lösungen für 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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Dienstleistungen und Lösungen
für Industrie 4.0

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

Universitätskurs Dienstleistungen und Lösungen für Industrie 4.0

