

Universitätskurs Führungsrolle in der Industrie 4.0





Universitätskurs Führungsrolle in der 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/informatik/universitatskurs/fuhrungsrolle-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

Im Zuge der Digitalisierung benötigen Industrieunternehmen gezielte technologische Innovationen und eine optimale Prozessautomatisierung, um am Markt erfolgreich zu sein. Um dies zu erreichen, müssen die Führungskräfte dieser Unternehmen nicht nur in der Lage sein, Teams zu führen und komplexe Situationen zu managen, sondern auch in der Lage sein, IKT und fortschrittliche Analysen in das Unternehmen zu integrieren. Aus diesem Grund hat TECH diesen Studiengang entwickelt, der den Studenten das nötige Wissen vermittelt, um Industrieunternehmen effizient durch die digitale Transformation zu führen. 100% online und bequem von zu Hause aus lernen die Teilnehmer die Kerntechnologien der Industrie 4.0 kennen und erwerben die Fähigkeiten, diese in ihrem Unternehmen anzuwenden.





“

Durch diesen Universitätskurs der TECH werden Sie in der Lage sein, technologische Innovationen in der industriellen Produktion anzuwenden und zu leiten“

Die Industrie hat in den letzten Jahren erhebliche Fortschritte bei der Integration neuer digitaler Technologien in die Produktionsprozesse gemacht. Werkzeuge wie künstliche Intelligenz, das Internet der Dinge oder Robotik sind in den Unternehmen des Sektors immer häufiger anzutreffen und ermöglichen eine erhebliche Verkürzung der Arbeitszeiten und eine Optimierung der Produktivität. Angesichts dieser Vorteile entscheiden sich immer mehr Unternehmen für den digitalen Wandel. Um diese erfolgreich zu gestalten, benötigen sie Führungskräfte mit hohen organisatorischen und technologischen Kompetenzen.

Aus diesem Grund hat TECH ein komplettes Programm entwickelt, das den Studenten die modernsten Fähigkeiten vermittelt, um den technologischen Innovationsprozess in der Industrie anzuführen. Während des Studiums werden die Teilnehmer in die Zukunft der digitalen Produktionssysteme eintauchen oder sich mit der Struktur der Smart Factory auseinandersetzen. Darüber hinaus erwerben sie die notwendigen Kompetenzen, um ein Projekt zur digitalen Transformation in der Industrie zu leiten.

Da der Studiengang zu 100% online angeboten wird, können sich die Studenten ihre Studienzeit selbst einteilen, um effektiv zu lernen. Darüber hinaus steht eine breite Palette an Lehrmaterialien in Form von zusätzlicher Lektüre, Erklärvideos und Übungen zur Verfügung. Auf diese Weise können sie die Formate wählen, die am besten zu ihren spezifischen akademischen Bedürfnissen passen.

Dieser **Universitätskurs in Führungsrolle in der Industrie 4.0** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten im Bereich Projektmanagement von Technologieprojekten vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt konkrete Informationen zu den Fachgebieten, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind.
- Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- 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



Im Rahmen dieses Programms werden Sie die Zukunft digitaler Produktionssysteme erforschen, um den Herausforderungen des industriellen Sektors zu begegnen"

“

*Der 100%ige Online-Modus dieses
Universitätskurses ermöglicht es Ihnen,
zu lernen, ohne Ihr Haus zu verlassen“*

*Im Verlauf dieses akademischen
Lehrgangs werden Sie die Funktionsweise
und die Besonderheiten jedes Bereichs
der Smart Factory kennen lernen.*

*Werden Sie innerhalb von 6 Wochen
zu einem Experten, der in der Lage ist,
den digitalen Transformationsprozess
von Industrieunternehmen zu leiten.*

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 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.



02 Ziele

Bei der Entwicklung dieses Universitätskurses wurde das Ziel verfolgt, den Studenten eine vollständige Spezialisierung im Bereich der Führungsrolle in der Industrie 4.0 zu ermöglichen. Auf diese Weise erwerben die Teilnehmer eine Reihe von Kompetenzen, die sie auf die Leitung verschiedener Projekte in diesem Berufsfeld vorbereiten. Und das alles in nur 6 Wochen Studienzeit und unter der Betreuung der besten Spezialisten auf diesem Gebiet.



“

In nur 150 Stunden erwerben Sie eine Reihe von Fähigkeiten, die Ihre Chancen auf die Leitung großer Projekte in der Industrie 4.0 erhöhen“



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

- Verstehen der aktuellen virtuellen Ära und ihrer Führungskapazität, von der der Erfolg und das Überleben digitaler Transformationsprozesse in jeder Art von Industrie abhängen
- Entwickeln eines digitalen Zwillings der in ein IoT-Netzwerk eingebundenen Anlagen/ Systeme/Assets auf der Grundlage aller verfügbaren Daten
- Analysieren der Architektur, die eine intelligente Fabrik ausmacht



Erreichen Sie Ihre gewünschte akademische und berufliche Entwicklung mit den Studienmöglichkeiten, die Ihnen die TECH Technologische Universität bietet"



03

Kursleitung

Mit dem Ziel, das hohe Bildungsniveau ihrer akademischen Programme zu gewährleisten, hat TECH führende Experten für das Management von Projekten im Zusammenhang mit der Industrie 4.0 ausgewählt, um diesen Studiengang zu unterrichten. Diese Experten verfügen alle über umfangreiche Erfahrungen in führenden Technologieunternehmen und haben dort wichtige Positionen ausgeübt. Das Wissen, das den Studenten vermittelt wird, ist daher in ihrer beruflichen Laufbahn voll anwendbar.





“

Spezialisieren Sie sich auf Führungsrolle in der Industrie 4.0 mit Fachleuten, die Erfahrung im Management und in der Entwicklung von technologischen Projekten haben"

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

Der Lehrplan dieses Studiengangs wurde mit der Absicht entwickelt, den Studenten das aktuellste und relevanteste Wissen im Bereich der Industrie 4.0 zu vermitteln und sie mit den notwendigen Fähigkeiten auszustatten, um in diesem Bereich eine Führungsrolle zu übernehmen. Dieser Universitätskurs wird anhand von Lernmaterial in Form von Vorlesungen, erklärenden Videos oder interaktiven Zusammenfassungen abgehalten. Auf diese Weise und in einem 100%igen Online-Modus erhält der Student einen angenehmen und individuellen Unterricht.





“

Profitieren Sie von einem Lehrplan, der von Spezialisten mit umfangreicher Berufserfahrung im Bereich Industrie 4.0 detailliert ausgearbeitet wurde“

Modul 1. Führungsrolle in der Industrie 4.0

- 1.1. Führungsqualitäten
 - 1.1.1. Menschlicher Faktor - Führungsfaktoren
 - 1.1.2. Führung und Technologie
- 1.2. Industrie 4.0 und die Zukunft der Produktion
 - 1.2.1. Definitionen
 - 1.2.2. Produktionssysteme
 - 1.2.3. Die Zukunft der digitalen Produktionssysteme
- 1.3. Auswirkungen von Industrie 4.0
 - 1.3.1. Auswirkungen und Herausforderungen
- 1.4. Schlüsseltechnologien der Industrie 4.0
 - 1.4.1. Definition von Technologien
 - 1.4.2. Merkmale der Technologien
 - 1.4.3. Anwendungen und Auswirkungen
- 1.5. Digitalisierung der Fertigung
 - 1.5.1. Definitionen
 - 1.5.2. Vorteile der Digitalisierung der Fertigung
 - 1.5.3. Digitaler Zwilling
- 1.6. Digitale Fähigkeiten in einer Organisation
 - 1.6.1. Entwicklung von digitalen Fähigkeiten
 - 1.6.2. Das digitale Ökosystem verstehen
 - 1.6.3. Digitale Geschäftsvision
- 1.7. Architektur hinter einer Smart Factory
 - 1.7.1. Bereiche und Funktionalitäten
 - 1.7.2. Konnektivität und Sicherheit
 - 1.7.3. Anwendungsbeispiele
- 1.8. Technologiemarken in der Post-Covid-Ära
 - 1.8.1. Technologische Herausforderungen in der Post-Covid-Ära
 - 1.8.2. Neue Anwendungsfälle





- 1.9. Die Ära der absoluten Virtualisierung
 - 1.9.1. Virtualisierung
 - 1.9.2. Die neue Ära der Virtualisierung
 - 1.9.3. Vorteile
- 1.10. Aktueller Stand der Dinge bei der digitalen Transformation. Gartner Hype
 - 1.10.1. Gartner Hype
 - 1.10.2. Analyse der Technologien und ihres Status
 - 1.10.3. Datenauswertung

“*Schreiben Sie sich für diesen Universitätskurs ein, um mit Hilfe modernster Lehrformate wie zum Beispiel erklärenden Videos oder interaktiven Zusammenfassungen zu lernen*”

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 Führungsrolle in der 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 Führungsrolle in der 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 Führungsrolle in der 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 innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs Führungsrolle in der Industrie 4.0

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

Universitätskurs Führungsrolle in der Industrie 4.0

