

Universitätsexperte

Produktion in Lean Manufacturing-Systemen





Universitätsexperte Produktion in Lean Manufacturing-Systemen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Studiengänge in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltungs- oder Wirtschaftswissenschaften abgeschlossen haben.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-produktion-lean-manufacturing-systemen

Index

01

Willkommen

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 6

03

Warum unser Programm?

Seite 10

04

Ziele

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

Seite 18

06

Methodik

Seite 26

07

Profil unserer Studenten

Seite 34

08

Kursleitung

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 42

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 46

11

Qualifizierung

Seite 50

01

Willkommen

Lean Manufacturing hat sich als ein hervorragendes Instrument zur Optimierung der Produktionsprozesse in Unternehmen positioniert. Durch seine Umsetzung eliminieren die Unternehmen die Tätigkeiten, die keinen Wert schaffen, und erstellen Produkte in kürzerer Zeit und zu geringeren Kosten. Infolgedessen sind Experten auf dem Gebiet dieses Organisationsmodells bei Unternehmen sehr begehrt, um Referenzpositionen zu besetzen und ihre produktive Entwicklung zu verbessern. Angesichts dieser Situation hat TECH dieses Programm geschaffen, das die Fähigkeiten der Studenten im Umgang mit schlanken Arbeitsmethoden und Strategien zur Reduzierung von Verschwendung perfektioniert. 100% online und ohne ihr Haus zu verlassen, werden sie ihre Karriereaussichten in vollem Umfang verbessern.



Universitätsexperte in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen.
TECH Technologische Universität



“

Durch diesen Universitätsexperten lernen Sie die führenden Lean-Arbeitsmethoden kennen und werden in der Lage sein, die produktive Organisation Ihres Unternehmens zu optimieren“

02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die weltweit größte 100%ige Online Business School. Es handelt sich um eine Elite-Business School mit einem Modell, das höchsten akademischen Ansprüchen genügt. Ein leistungsstarkes internationales Zentrum für die intensive Fortbildung von Führungskräften.



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zum geschäftlichen Erfolg zu verhelfen"

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Genauigkeit verbindet. Eine einzigartige Methode mit höchster internationaler Anerkennung, die dem Studenten die Schlüssel für seine Entwicklung in einer Welt des ständigen Wandels liefert, in der Innovation der wesentliche Einsatz eines jeden Unternehmers sein muss.

"Die Erfolgsgeschichte von Microsoft Europa" für die Einbeziehung des neuen interaktiven Multivideosystems in unsere Programme.



Maximalforderung

Das Zulassungskriterium von TECH ist nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei TECH zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Studenten getestet. Die akademischen Standards von TECH sind sehr hoch...

95% | der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab



Networking

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass der Student ein großes Netzwerk von Kontakten knüpfen kann, die für seine Zukunft nützlich sein werden.

+100.000 jährlich spezialisierte Manager
+200 verschiedene Nationalitäten



Empowerment

Der Student wird Hand in Hand mit den besten Unternehmen und Fachleuten von großem Prestige und Einfluss wachsen. TECH hat strategische Allianzen und ein wertvolles Netz von Kontakten zu den wichtigsten Wirtschaftsakteuren auf den 7 Kontinenten aufgebaut.

+500 | Partnerschaften mit den besten Unternehmen



Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente des Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für ihn, seine Anliegen und seine Geschäftsvision vorzutragen.

TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet dem Studenten eine einzigartige Erfahrung. Er wird in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer er die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln kann, die am besten zu seiner Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.

TECH strebt nach Exzellenz und hat zu diesem Zweck eine Reihe von Merkmalen, die sie zu einer einzigartigen Universität machen:



Analyse

TECH erforscht die kritische Seite des Studenten, seine Fähigkeit, Dinge zu hinterfragen, seine Problemlösungsfähigkeiten und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten.



Akademische Spitzenleistung

TECH bietet dem Studenten die beste Online-Lernmethodik. Die Universität kombiniert die *Relearning*-Methode (die international am besten bewertete Lernmethode für Aufbaustudien) mit der Fallstudie. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht und im Rahmen einer anspruchsvollen akademischen Laufbahn.



Skaleneffekt

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft gilt: **Volumen + Technologie = disruptiver Preis**. Damit stellt TECH sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an anderen Universitäten.



Mit den Besten lernen

Das Lehrteam von TECH erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und zwar in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es dem Studenten ermöglicht, in seiner Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



Bei TECH werden Sie Zugang zu den präzisesten und aktuellsten Fallstudien im akademischen Bereich haben"

03

Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung der Chancen auf beruflichen Erfolg im Bereich der höheren Unternehmensführung.

Es ist eine Herausforderung, die Anstrengung und Hingabe erfordert, aber die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft öffnet. Der Student wird von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

Wir verfügen über das renommierteste Dozententeam und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Fortbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können”

Dieses Programm bietet eine Vielzahl von beruflichen und persönlichen Vorteilen, darunter die Folgenden:

01

Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Mit einem Studium bei TECH wird der Student seine Zukunft selbst in die Hand nehmen und sein volles Potenzial entfalten können. Durch die Teilnahme an diesem Programm wird er die notwendigen Kompetenzen erwerben, um in kurzer Zeit eine positive Veränderung in seiner Karriere zu erreichen.

70% der Teilnehmer dieser Spezialisierung erreichen in weniger als 2 Jahren eine positive Veränderung in ihrer Karriere.

02

Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

TECH bietet einen detaillierten Überblick über das allgemeine Management, um zu verstehen, wie sich jede Entscheidung auf die verschiedenen Funktionsbereiche des Unternehmens auswirkt.

Die globale Vision des Unternehmens von TECH wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass der Student sich als hochrangiger Manager mit einer umfassenden Vision des internationalen Umfelds positionieren kann.

Sie werden mehr als 100 reale Fälle aus dem Bereich der Unternehmensführung bearbeiten.

04

Übernahme neuer Verantwortung

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit der Student seine berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben kann.

45% der Studenten werden intern befördert.

05

Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

TECH vernetzt seine Studenten, um ihre Chancen zu maximieren. Studenten mit den gleichen Sorgen und dem Wunsch zu wachsen. So wird es möglich sein, Partner, Kunden oder Lieferanten zu teilen.

Sie werden ein Netz von Kontakten finden, das für Ihre berufliche Entwicklung unerlässlich ist.

06

Rigoreuse Entwicklung von Unternehmensprojekten

Der Student wird eine tiefgreifende strategische Vision erlangen, die ihm helfen wird, sein eigenes Projekt unter Berücksichtigung der verschiedenen Bereiche des Unternehmens zu entwickeln.

20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.

07

Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft dem Studenten, sein erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, um eine Führungspersönlichkeit zu werden, die etwas bewirkt.

Verbessern Sie Ihre Kommunikations- und Führungsfähigkeiten und geben Sie Ihrer Karriere einen neuen Impuls.

08

Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Der Student wird Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt sein: die Gemeinschaft der TECH Technologischen Universität.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit einem Team von international anerkannten Dozenten zu spezialisieren.

04 Ziele

Dieser Universitätsexperte wurde mit dem Ziel konzipiert, den Erwerb von Spitzenkenntnissen und ausgezeichneten Fähigkeiten im Bereich der Produktion in *Lean Manufacturing*-Systemen durch die Studenten zu fördern. Während dieser akademischen Erfahrung werden sie sich mit den organisatorischen Unterschieden zwischen einem traditionellen und einem schlanken Produktionsmodell oder mit den modernsten Techniken zur Lösung von Effizienzproblemen in Teams befassen. Und das alles mit der besten didaktischen Methodik in der Bildungsszene und in nur 6 Monaten.



“

Steigern Sie mit diesem Programm Ihre Fähigkeit, Effizienzprobleme im Zusammenhang mit dem Einsatz von Maschinen zu lösen"

TECH macht sich die Ziele ihrer Studenten zu eigen.
Gemeinsam arbeiten sie daran, diese zu erreichen.

Der Universitätsexperte in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen befähigt den Studenten zu Folgendem:

01

Integrieren der *Lean*-Philosophie in den aktuellen Kontext von Industrie 4.0

04

Vertiefen des Einsatzes von *Standard Work* zur Standardisierung von Prozessen und zur Förderung der kontinuierlichen Verbesserung

02

Anwenden der *Lean Manufacturing*-Philosophie in Logistik-, Büro- und Dienstleistungsumgebungen



03

Analysieren der organisatorischen Unterschiede zwischen einem traditionellen Produktionssystem und einem *Lean*-System

05

Austauschen von bewährten Verfahren und Erfahrungen bei der Einführung von Arbeitszellen und Gruppen für kontinuierliche Verbesserung in verschiedenen Branchen

06

Begründen des Konzepts der Teameffizienz und seine Auswirkungen auf die Gewinn- und Verlustrechnung

08

Messen der Gesamtanlageneffektivität (*Overall Equipment Effectiveness, OEE*) von Anlagen eines jeden Unternehmens

09

Analysieren der Auswirkungen von Entscheidungen über den Kauf von Ausrüstungen und sie optimieren

07

Kennen der Techniken zur Analyse von Ineffizienzen bei Geräten

10

Umsetzen bewährter Verfahren für das Sicherheitsmanagement von Geräten und das Management des Energieverbrauchs von Ausrüstung



05

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätsexperte wird zu 100% online unterrichtet, um ein effektives Lernen durch die Entwicklung von Zeitplänen zu ermöglichen, die auf die Bedürfnisse der einzelnen Studenten zugeschnitten sind. Ebenso werden den Studenten didaktische Ressourcen in avantgardistischen Formaten wie Erklärungsvideos oder Bewertungsübungen zur Verfügung gestellt, um ihnen einen Unterricht zu bieten, der auf ihre Studienpräferenzen abgestimmt ist.



“

Der 100%ige Online-Modus dieses Studiums ermöglicht es Ihnen, zu studieren, ohne das eigene Zuhause verlassen zu müssen"

Lehrplan

Der Universitätsexperte in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen wurde mit dem Ziel entwickelt, den Studenten die Fähigkeiten zu vermitteln, die sie benötigen, um ihre Produktionsentscheidungen in verschiedenen Unternehmensumgebungen zu optimieren. So werden sie auf alle Herausforderungen vorbereitet, die in diesem Bereich täglich auf sie zukommen.

Während der 6-monatigen Weiterbildung erhalten die Studenten eine ausgezeichnete theoretische und praktische Fortbildung, die es ihnen ermöglicht, einen umfassenden Einblick in diesen Bereich zu gewinnen und reale Geschäftsfälle genau zu analysieren, um ihre beruflichen Fähigkeiten zu erweitern.

Dieser Universitätsexperte befasst sich eingehend mit den Prinzipien, den Merkmalen und den verschiedenen Anwendungen von *Lean Manufacturing*, der Produktionsverteilung in solchen Systemen oder den Strategien der *Total Productive Maintenance* und der *Overall Equipment Effectiveness*. Auf diese Weise werden sie die Hauptmerkmale dieses Modells der Arbeitsorganisation verstehen.

Es handelt sich also um eine einzigartige Gelegenheit, eine Reihe von Kompetenzen zu erwerben, die es den Studenten ermöglichen, sich im Bereich des Managements und der Unternehmensführung zu profilieren. Sie profitieren außerdem von einer exklusiven Lehrmethode und hochwertigen Lehrmaterialien, die von den besten Experten auf dem Gebiet der schlanken Produktion entwickelt wurden.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über 6 Monate und ist in 3 Module unterteilt:

Modul 1

Lean Manufacturing. Grundsätze und Kontext

Modul 2

Entwicklung der Produktionsorganisation in einem *Lean*-System

Modul 3

TPM (*Total Productive Maintenance*), OEE (*Overall Equipment Effectiveness*)



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen vollständig online zu entwickeln. Während der 6-monatigen Spezialisierung wird der Student jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen können, was ihm die Möglichkeit gibt, seine Studienzeit selbst zu verwalten.

Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Bildungserfahrung um Ihre berufliche Entwicklung voranzutreiben und den endgültigen Sprung zu schaffen.

Modul 1. *Lean Manufacturing*. Grundsätze und Kontext

1.1. *Lean Manufacturing*

- 1.1.1. *Lean Manufacturing*. Ursprung
- 1.1.2. Grundsätze des *Lean Manufacturing*
- 1.1.3. Vorteile der Methodik des *Lean Manufacturing*

1.2. *Toyota Production System (TPS)*. Produktionsphilosophie in der *Toyota-Fabrik*

- 1.2.1. *Toyota-Produktionssystem (TPS)*
- 1.2.2. Die wichtigsten Grundsätze des TPS
- 1.2.3. Die Säulen des TPS

1.3. *Vorläufer des Lean Manufacturing*

- 1.3.1. Kiichiro Toyoda, Taiichi Ohno und Shigeo Shingo
- 1.3.2. Edwards Deming
- 1.3.3. James Womack, Daniel Jones und Michael George

1.4. Das "*Lean-Konzept*" und dessen Anwendung in der Produktion

- 1.4.1. Wertidentifikation und Wertstromanalyse
- 1.4.2. Schaffung eines kontinuierlichen Flusses und Einrichtung einer *Pull-Produktion*
- 1.4.3. Streben nach Perfektion

1.5. *Lean Manufacturing* und *Total Quality Management*

- 1.5.1. *Lean Manufacturing* und *Total Quality Management*
- 1.5.2. Gemeinsamkeiten zwischen *Lean Manufacturing* und *Total Quality Management*
- 1.5.3. Unterschiede zwischen *Lean Manufacturing* und *Total Quality Management*

1.6. *Lean Manufacturing* und *Six Sigma*

- 1.6.1. *Lean Manufacturing* und *6 Sigma*
- 1.6.2. Gemeinsamkeiten zwischen *Lean Manufacturing* und *Six Sigma*
- 1.6.3. Unterschiede zwischen *Lean Manufacturing* und *Six Sigma*

1.7. *Lean Manufacturing* und *Prozessverbesserung*

- 1.7.1. *Lean Manufacturing* und *Prozessverbesserung*
- 1.7.2. Gemeinsamkeiten zwischen *Lean Manufacturing* und *Prozessverbesserung*
- 1.7.3. Unterschiede zwischen *Lean Manufacturing* und *Prozessverbesserung*

1.8. *Lean Manufacturing* und *Theory of Constraints (TOC)*

- 1.8.1. *Lean Manufacturing* und *Theory of Constraints (TOC)*
- 1.8.2. Gemeinsamkeiten zwischen *Lean Manufacturing* und *Theory of Constraints (TOC)*
- 1.8.3. Unterschiede zwischen *Lean Manufacturing* und *Theory of Constraints (TOC)*

1.9. *Lean Manufacturing*. Integration mit der *Industrie 4.0*

- 1.9.1. Entwicklung des *Lean Manufacturing* im Zeitalter von *Industrie 4.0*
- 1.9.2. Integration des *Lean Manufacturing* in die *Industrie 4.0*
- 1.9.3. Zukunft des *Lean Manufacturing* im Zeitalter von *Industrie 4.0*

1.10. Anwendungen der *Lean-Philosophie* in anderen Bereichen: *Lean Logistics*, *Lean Office*, *Lean Service*

- 1.10.1. *Lean Logistics*, *Lean Office*, *Lean Service*. Anwendungen
- 1.10.2. Anwendungen von *Lean Logistics*
- 1.10.3. Anwendungen von *Lean Office*
- 1.10.4. *Lean Service*

Modul 2. Entwicklung der Produktionsorganisation in einem *Lean*-System

<p>2.1. Die Organisation der Produktion in einem <i>Lean</i>-System</p> <p>2.1.1. Organisation der Produktion. Wichtige Konzepte</p> <p>2.1.2. Unternehmensstruktur und Organisation</p> <p>2.1.3. Produktionssysteme und Arbeitsorganisation</p>	<p>2.2. Organisatorische Unterschiede zwischen einem traditionellen Produktionssystem und einem <i>Lean</i>-System</p> <p>2.2.1. Arten der Organisationsstruktur</p> <p>2.2.2. Organisatorische Unterschiede zwischen einem traditionellen System und einem <i>Lean</i>-System</p> <p>2.2.3. Organisatorische Vorteile des <i>Lean</i>-Systems</p>	<p>2.3. Konzept der "Arbeitszellen" (<i>Work Cells</i>) und ihre Auswirkungen auf Effizienz und kontinuierliche Verbesserung</p> <p>2.3.1. Vorteile der "Arbeitszellen"</p> <p>2.3.2. Struktur/Typen der "Arbeitszellen"</p> <p>2.3.3. Management-Routinen der "Arbeitszellen" zur Steigerung der Effizienz und kontinuierlichen Verbesserung</p>	<p>2.4. Einführung von "Kaizen-Teams", um eine kontinuierliche Verbesserung und Problemlösung zu gewährleisten</p> <p>2.4.1. Einbindung des Konzepts der Kaizen-Teams in die Organisation</p> <p>2.4.2. Aktivitäten und Methodik</p> <p>2.4.3. Rollen und Verantwortlichkeiten von Kaizen-Teams</p>
<p>2.5. Bedeutung von "Autonomie und Verantwortlichkeit" bei der Entwicklung zu einem <i>Lean</i>-System und der Verbesserung von Effizienz und Qualität</p> <p>2.5.1. Selbstverwaltete und agile Teams als Schlüssel zur organisatorischen Entwicklung</p> <p>2.5.2. Die Entwicklung der Menschen als Mehrwert für die <i>Lean</i>-Organisation</p> <p>2.5.3. Struktur für das Führen von "Autonomie und Verantwortlichkeit" hin zu einem <i>Lean</i>-System</p>	<p>2.6. Einsatz von Standard Work zur Standardisierung von Prozessen und zur Förderung der kontinuierlichen Verbesserung</p> <p>2.6.1. <i>Standard Work</i>. Schlüssel-Elemente</p> <p>2.6.2. Vorteile der <i>Standard Work</i> als Objekt der kontinuierlichen Verbesserung</p> <p>2.6.3. Einführung von <i>Standard Work</i> in Organisationen</p>	<p>2.7. Systeme zur Förderung der Polyvalenz und der Ausbildung in <i>Lean</i>-Unternehmen: Die Mehrzweckmatrix</p> <p>2.7.1. Systeme zur Förderung von Polyvalenz und Ausbildung in <i>Lean</i>-Organisationen: Die Mehrzweck-Matrix</p> <p>2.7.2. Vorteile eines Mehrzwecksystems</p> <p>2.7.3. Umsetzung des Systems der Mehrzweckförderung</p>	<p>2.8. Weiterentwicklung der Produktionsorganisation durch Verschwendungs-beseitigung und kontinuierliche Verbesserung</p> <p>2.8.1. Analyse der nicht wertschöpfenden Tätigkeiten als eine Kernpraxis von <i>Lean</i></p> <p>2.8.2. Strategie zur Beseitigung/Verringerung von Verschwendung</p> <p>2.8.3. Einführung eines Modells zur Beseitigung/Verringerung von Verschwendung</p>
<p>2.9. Einführung von Work Cells und Gruppen für kontinuierliche Verbesserung in verschiedenen Branchen. Praktische</p> <p>2.9.1. Einführung von Work Cells in der Automobilbranche</p> <p>2.9.2. Einführung von Work Cells im Textilsektor</p> <p>2.9.3. Einführung von Work Cells im Lebensmittelsektor</p>	<p>2.10. Bedeutung der Entwicklung der Produktionsorganisation hin zu einem <i>Lean</i>-System</p> <p>2.10.1. Hauptaspekte bei der Entwicklung zu einem <i>Lean</i>-System</p> <p>2.10.2. Verbesserte Produktivität und Organisation der Produktion</p> <p>2.10.3. Der Nutzen des <i>Lean</i>-Systems für die Entwicklung der Produktionsorganisation</p>		

Modul 3. TPM (Total Productive Maintenance), OEE (Overall Equipment Effectiveness)

3.1. TPM. Total Productive Maintenance

- 3.1.1. TPM. Total Productive Maintenance. Grundlagen
- 3.1.2. Entstehung, Ziele und Nutzen
- 3.1.3. Säulen des TPM

3.2. Verbesserte Maschineneffizienz OEE: Problemidentifizierung und Problemlösungstechniken

- 3.2.1. Identifizierung von Effizienzproblemen
- 3.2.2. Lösung von Effizienzproblemen
- 3.2.3. Überwachung der Maschineneffizienz

3.3. Techniken zur Reduzierung von Ausfallzeiten im Produktionsprozess, Instandhaltungsplanung und -terminierung

- 3.3.1. Produktions- und Wartungsplanung
- 3.3.2. Autonome Wartung
- 3.3.3. SMED

3.4. Instandhaltung und Beschaffungsmanagement. Entscheidungskriterien

- 3.4.1. Bedürfnisse und technische Spezifikationen
- 3.4.2. Kosten und Investitionen
- 3.4.3. Lieferantenbewertung: Kriterien

3.5. Vorbeugende Wartung. Prävention von Geräteausfällen

- 3.5.1. Installation der Geräte: Kriterien für die Wartungsfreundlichkeit
- 3.5.2. Vorbeugende Wartung
- 3.5.3. Beispiel für einen vorbeugenden Instandhaltungsplan im Eisenbahnsektor

3.6. Prädiktive Wartung: Vorhersage von Geräteausfällen

- 3.6.1. Prädiktive Wartung
- 3.6.2. Sensorisierung von Geräten
- 3.6.3. Entwicklung von KI-Algorithmen

3.7. Techniken zur Verbesserung der Sicherheit im Produktionsprozess, Identifizierung und Beseitigung von Gefahren am Arbeitsplatz

- 3.7.1. Identifizierung von Gefahren am Arbeitsplatz
- 3.7.2. Risikobewertung und Schutzmaßnahmen
- 3.7.3. Notfallpläne

3.8. Leitfaden für die Einführung von TPM in der Organisation, Planung, Schulung und Umsetzung von Instandhaltungssystemen

- 3.8.1. Die 14 Schritte zur TPM-Einführung
- 3.8.2. Planung der Durchführung
- 3.8.3. TPM-Schulung und -Wartung

3.9. Verbesserung der Energieeffizienz: Optimierung des Energieverbrauchs und Kostensenkung durch die Einführung von TPM

- 3.9.1. Energieeffizienz der Geräte
- 3.9.2. Messung von Verbrauch und Effizienz
- 3.9.3. Identifizierung und Beseitigung von Energieverlusten und Verbesserung

3.10. Beispiele für die TPM-Implementierung

- 3.10.1. Beispiel für eine Anwendung im Eisenbahnsektor
- 3.10.2. Beispiele aus dem Pharmasektor
- 3.10.3. Beispiel für die Anwendung in diesem Sektor



“

Genießen Sie eine große Vielfalt an Text- und Multimedia-Lernformaten und wählen Sie die Formate, die am besten zu Ihren Studienbedingungen passen”

06

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"

Die TECH Business School verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren.

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”



Dieses Programm bereitet Sie darauf vor, geschäftliche Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu meistern und Ihr Unternehmen erfolgreich zu machen.



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

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. 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 geschäftliche Realität berücksichtigt wird.

“ *Sie werden durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen zu lösen“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Business Schools 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 werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, 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 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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

Unser Online-System ermöglicht es Ihnen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen. Sie können die Inhalte von jedem festen oder mobilen Gerät mit Internetanschluss abrufen.



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 Wirtschaftshochschule ist die einzige spanischsprachige Schule, 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 kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. 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.



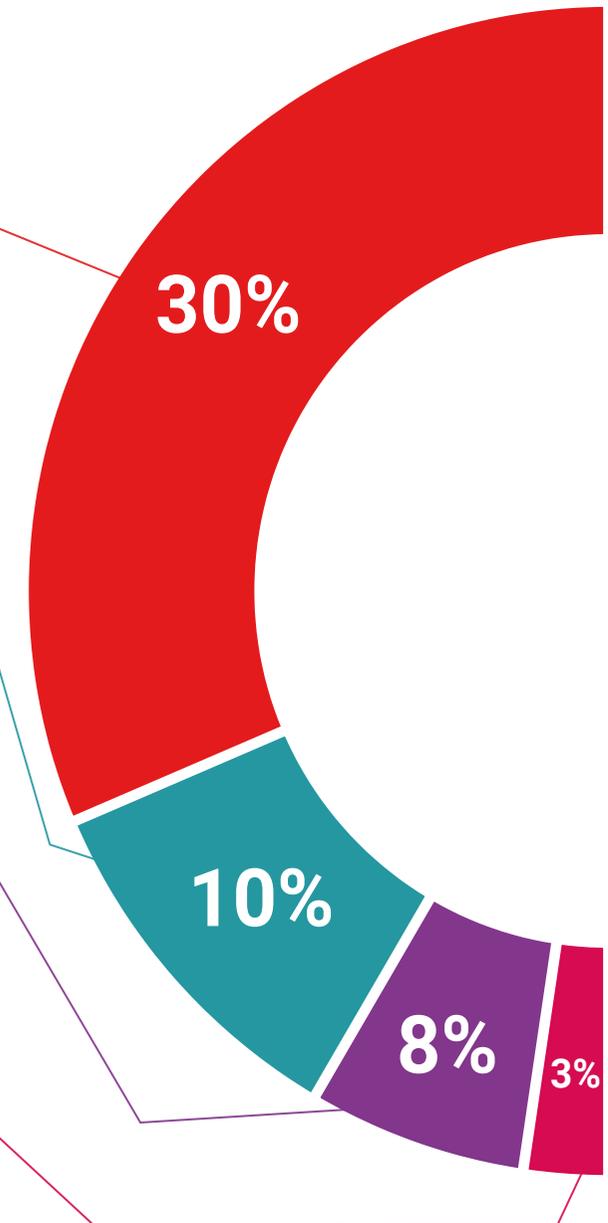
Übungen zu Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter 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. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



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.



07

Profil unserer Studenten

Der Universitätsexperte richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Abschlüsse in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Wirtschaft erworben haben.

Die Vielfalt der Teilnehmer mit unterschiedlichen akademischen Profilen und mehreren Nationalitäten macht den multidisziplinären Ansatz dieses Programms aus.

Auch Berufstätige mit einem Hochschulabschluss in einem beliebigen Bereich und zwei Jahren Berufserfahrung im Bereich des *Lean Manufacturing* können den Universitätsexperten absolvieren.





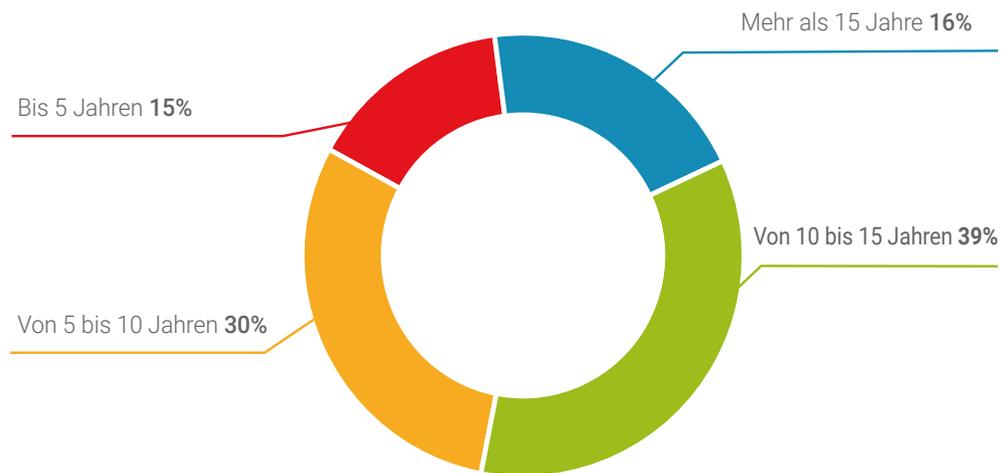
“

Wenn Sie daran interessiert sind, Ihre Fähigkeiten in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen in nur 6 Monaten zu erweitern, ist dies der richtige Studiengang für Sie"

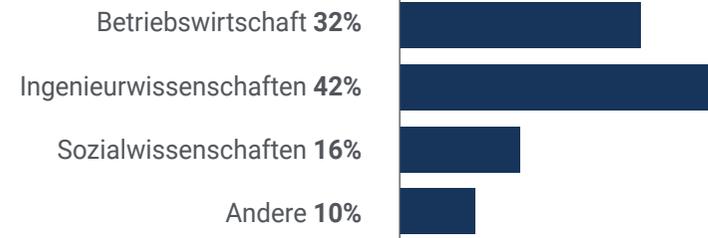
Durchschnittliches Alter

Zwischen **35** und **45** Jahren

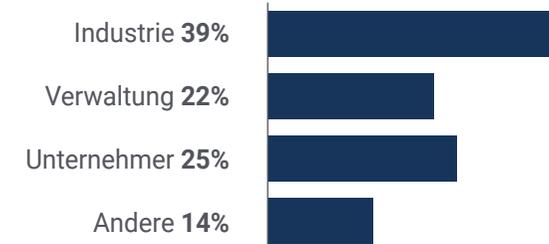
Jahre der Erfahrung



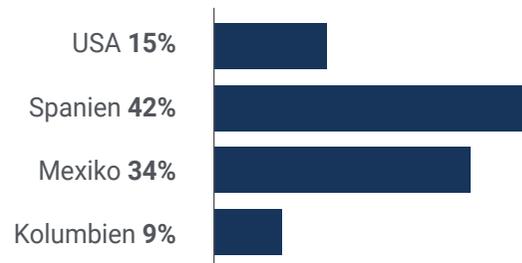
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Richard Morales

CEO eines Industrieunternehmens

"Seit mehreren Jahren interessiere ich mich sehr für die Welt der Lean Manufacturing und habe mich daher entschlossen, dieses Programm zu absolvieren, um meine Fähigkeiten auf diesem Gebiet zu verbessern. Besonders hervorheben möchte ich die Qualität der Inhalte, die voll und ganz auf die Bedürfnisse des heutigen Berufsmarktes abgestimmt sind"

08

Kursleitung

Dank des unermüdlichen Engagements dieser akademischen Einrichtung, ihren Studenten das höchste Bildungsniveau zu bieten, verfügt dieser Studiengang über ein hoch angesehenes Dozententeam. Diese Dozenten sind also Spezialisten in Bereichen wie *Lean Management* oder Projektmanagement, in denen sie derzeit tätig sind. Daher wird das Wissen, das sie an die Studenten weitergeben, den neuesten Entwicklungen in diesen Bereichen entsprechen.



“

Das Dozententeam setzt sich aus Experten mit Erfahrung im Bereich Lean Management zusammen, um Ihnen das professionellste Wissen in diesem Bereich zu vermitteln"

Leitung



Hr. Jover Miravittles, Luis

- ♦ Vorsitzender und Gründungsgesellschafter Grupo Quarck, S.L.
- ♦ Geschäftsführender Gesellschafter von LOGIXS
- ♦ Vizepräsident der €-Corp. SL
- ♦ IQS-Geschäftsführer für Bildung
- ♦ Außerordentlicher Professor an der IE Business School
- ♦ Koordinator des Masterstudiengangs in Integrale Unternehmensführung an der Universität Iberoamericana in Mexiko-Stadt
- ♦ Berater des Arbeitgeberverbands Cecot
- ♦ Chemieingenieur am Chemischen Institut von Sarria (IQS)
- ♦ Masterstudiengang in Business Administration (MBA IESE)
- ♦ Mitglied des Hispack-Organisationskomitees

Professoren

Hr. Vitriago Pérez, Gustavo

- ♦ Projektmanager bei Euroports
- ♦ Berater für Softwareeinführung bei Software Tecnica Tecnomim
- ♦ Senior Berater bei der ACTIO Consulting Group
- ♦ Berater für Lean Six Sigma
- ♦ Senior Berater für Business Performance Consulting
- ♦ Spezialist für kontinuierliche Verbesserung und Auditor bei Esteban Ikeda/JC
- ♦ Hochschulabschluss in Marineverwaltung und Logistik
- ♦ Masterstudiengang in Integrierte Logistik von Johnson Controls International

Fr. Díaz Pizarro, Cristina

- ♦ Stellvertretende Filialleiterin bei Banco Santander
- ♦ Doppel-Hochschulabschluss in Betriebswirtschaft und Tourismusmanagement an der Universität von Extremadura (UNEX)
- ♦ Hochschulabschluss in Neuromarketing von der INEAF Business School
- ♦ MIFID II-Zertifizierung für Finanzberatung durch das Santander Financial Institute
- ♦ Spezialistin für Immobilienkreditprodukte von Santander Financial Institute

Hr. Moleiro Nava, Pablo

- Direktor der Alstom Lean Manufacturing Academy bei Alstom Transport
- Berater für kontinuierliche Verbesserung, Projektmanagement und -industrialisierung
- Masterstudiengang in Telekommunikationstechnik und -management an der Polytechnischen Hochschule von Castelldefels
- Ingenieur für Telekommunikation von der Polytechnischen Hochschule von Castelldefels



09

Auswirkung auf Ihre Karriere

TECH hat diese Universitätsexperten mit dem Hauptziel entwickelt, die berufliche Entwicklung ihrer Studenten zu gewährleisten und ihre Möglichkeiten für Spitzenjobs zu erweitern. Der finanzielle, persönliche und zeitliche Aufwand, den sie in dieses Studium stecken, wird also in hohem Maße belohnt werden.



“

Das Ziel von TECH ist es, hart zu arbeiten, damit Sie Ihre beruflichen Ziele erreichen können"

Ein Universitätsexperte, der zum Schlüssel wird, der die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft im Bereich des Kriminalitätsmanagements durch Corporate Compliance öffnet.

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung.

Der Universitätsexperte in Produktion in *Lean Manufacturing*-Systemen von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen in *Lean Manufacturing* vorbereitet. Das Hauptziel ist es, Ihre persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen Ihnen, erfolgreich zu sein.

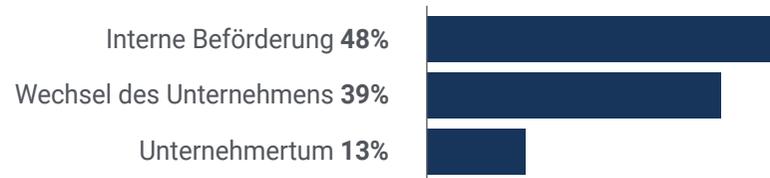
Wenn Sie sich verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene erreichen und mit den Besten zusammenarbeiten wollen, sind Sie hier genau richtig.

Die hohe fachliche Qualität, die Sie mit diesem Universitätsexperten erwerben, erhöht Ihre Chancen auf eine deutliche Gehaltssteigerung.

Zeitpunkt des Wandels



Art des Wandels



Gehaltsverbesserung

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **27%**



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Die Universitätsexperte in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen ermöglicht es Unternehmen, ihre Qualität durch die Fortbildung von Spitzenkräften zu steigern. In diesem Bildungsumfeld wird der Student Teil eines Netzwerks sein, in dem er potenzielle Lieferanten, Kunden oder Geschäftspartner findet und so seine unternehmerischen Perspektiven erweitert.



“

Die gut qualifizierte Lean Manufacturing-Fachkraft ist in der Lage, Unternehmen in verschiedenen Sektoren einen Wettbewerbsvorteil im Bereich der Produktion zu verschaffen"

Die Entwicklung und Bindung von Talenten in Unternehmen ist die beste langfristige Investition.

01

Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

Die Fachkraft wird neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen einbringen, die relevante Veränderungen bewirken können.

02

Bindung von Führungskräften mit hohem Potenzial und Vermeidung der Abwanderung von Fachkräften

Dieses Programm stärkt die Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Fachkraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

Die Fachkraft wird in der Lage sein, in unsicheren und krisenhaften Zeiten Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

04

Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

Dank dieses Programms wird das Unternehmen mit den wichtigsten Märkten der Weltwirtschaft in Kontakt kommen.



05

Entwicklung eigener Projekte

Die Fachkraft kann an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* ihres Unternehmens entwickeln.

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

Dieses Programm wird die Fachkräfte mit den Fähigkeiten ausstatten, neue Herausforderungen anzunehmen und so das Unternehmen voranzubringen.

11

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen 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 **Universitätsexperte in Produktion in Lean Manufacturing-Systemen** 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 Produktion in Lean Manufacturing-Systemen**

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.



Universitätsexperte Produktion in Lean Manufacturing-Systemen

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

Universitätsexperte

Produktion in Lean Manufacturing-Systemen

