

# Universitätskurs

Entwicklung von Prozessen  
zur Kontinuierlichen  
Verbesserung





## Universitätskurs

### Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **2 Monate**
- » Qualifizierung: **TECH Technische Universität**
- » Aufwand: **16 Std./Woche**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/entwicklung-prozessen-kontinuierlichen-verbesserung](http://www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/entwicklung-prozessen-kontinuierlichen-verbesserung)

# 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

Dieses prestigeträchtige Programm ermöglicht es den Studenten, die Entwicklung von Prozessen zur kontinuierlichen Verbesserung auf der Grundlage der Lean Manufacturing-Methode zu beherrschen, die es ihnen ermöglicht, durch die Beseitigung von Verschwendung absolute Qualität zu erreichen. Zu den detailliert untersuchten Werkzeugen gehören visuelles Management, ebenerdige Produktion, Just-in-Time-Prinzipien, Qualität an der Quelle, Total Productive Maintenance TPM (die eine Verbesserung der Maschinen ermöglicht) und die Entwicklung von Arbeitsteams, die aus hervorragenden Mitarbeitern bestehen.

Das Programm beinhaltet einen Überblick über alternative Theorien, die jedoch dasselbe Ziel verfolgen, wie z.B. Six Sigma, World Class Manufacturing WCM und Theory of Constraints ToC, sowie über das Management von Veränderungen, um diese Theorien umzusetzen.





“Erfahren Sie dank dieser hochkarätigen Fortbildung, wie Sie Projekte im Bereich Maschinenbau entwerfen, bewerten und verwalten können“

Der Universitätskurs in Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung von TECH ist ein Programm, das speziell für Fachleute entwickelt wurde, die ihr Wissen sowohl über die konventionellen Aspekte ihrer beruflichen Tätigkeit als auch über die innovativsten Aspekte vertiefen wollen.

Es ist international ausgerichtet, die Inhalte basieren auf denen, die an den renommiertesten Universitäten der Welt gelehrt werden, und orientieren sich an den Empfehlungen von Berufsverbänden wie ASME (American Society of Mechanical Engineers) und IMechE (Institution of Mechanical Engineers).

Die Anwendung der Fallmethode erleichtert das Erlernen von Konzepten und vermeidet das systematische Auswendiglernen und Wiederholen komplexer Berechnungen.

Der Inhalt des Universitätskurses verbindet die traditionellen, aber notwendigen Aspekte des Berufs mit den neuesten Aspekten, die in jeder Ausgabe erneuert werden.

Im Rahmen dieser renommierten Weiterbildung lernen die Studenten, sich den Herausforderungen des Berufs des Maschinenbauingenieurs effektiv zu stellen, indem sie alle Aspekte der Mechanik beherrschen und sich eingehende Kenntnisse über Innovationsmanagement und kontinuierliche Verbesserungsprozesse aneignen.

Dieser Universitätskurs bietet die notwendigen Grundlagen, um eine Haltung der aktiven Beobachtung von Innovationen aufrechtzuerhalten, die es den Fachleuten ermöglicht, auf dem Laufenden zu bleiben und die Fähigkeit zu erhalten, sich an technologische Veränderungen anzupassen.

Da es sich um einen 100%igen Online-Universitätskurs handelt, ist der Student nicht an feste Zeiten oder die Notwendigkeit gebunden, sich an einen anderen physischen Ort zu begeben, sondern kann zu jeder Tageszeit auf die Inhalte zugreifen und so sein Arbeits- oder Privatleben mit seinem akademischen Leben in Einklang bringen.

Dieser **Universitätskurs in Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Die herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden im Bereich Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung
- ♦ 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

“*Mit dem Erwerb dieses Universitätskurses werden Fachleute für die Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung an der Spitze der neuesten Entwicklungen in diesem Sektor stehen*“

“ *Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms in Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung machen können. Wir bieten Ihnen Qualität und freien Zugang zu den Inhalten*”

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale 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. Dabei wird die Fachkraft von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von anerkannten und erfahrenen Experten für Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung erstellt wurde.

*Diese Weiterbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtert.*

*Dieser 100%ige Online-Universitätskurs ermöglicht es Ihnen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden. Sie entscheiden, wo und wann Sie studieren.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung zielt darauf ab, die Leistung der Fachleute zu erleichtern, damit sie die wichtigsten Neuerungen in diesem Bereich erwerben und erlernen können, was es ihnen ermöglicht, ihren Beruf mit höchster Qualität und Professionalität auszuüben.







“

*Unser Ziel ist es, dass Sie die beste Fachkraft in Ihrem Bereich werden. Und dafür haben wir die beste Methodik und den besten Inhalt"*



## Allgemeine Ziele

- ◆ Wissenschaftliche und technologische Weiterbildung für die berufliche Praxis des Maschinenbaus
- ◆ Erwerb komplexer Kenntnisse des technischen Projektmanagements und der kontinuierlichen Verbesserung von Prozessen
- ◆ Erwerb komplexer Kenntnisse über die Konstruktion von Maschinenelementen, Motoren, Strukturen und Anlagen, einschließlich der Auswahl von Materialien, ihrer Herstellungsweise und Zuverlässigkeit sowie von Sicherheits- und Umweltaspekten
- ◆ Vertiefung der notwendigen Kenntnisse über Industrie 4.0, angewandt auf den Maschinenbau
- ◆ Vertiefung der notwendigen Kenntnisse über fortschrittliche und innovative Anwendungen des Maschinenbaus



*Schließen Sie sich uns an, und wir werden Ihnen helfen, berufliche Spitzenleistungen zu erbringen"*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Beherrschung der Prinzipien der kontinuierlichen Betriebsverbesserung
- ◆ Erstellung, Analyse und Bewertung von Produktionssystemen auf der Grundlage der Lean Manufacturing-Methodik
- ◆ Standardisierte Prozesse schaffen
- ◆ Visuelle Verwaltungssysteme erstellen
- ◆ Entwicklung von schlanker Produktion, Just-in-Time-Prozessen und Qualitätssicherungssystemen an der Quelle
- ◆ Erstellung von Plänen zur Verbesserung der Maschineneffizienz auf der Grundlage der TPM-Methodik
- ◆ Entwicklung von Arbeitsteams, die aus hervorragenden Mitarbeitern bestehen
- ◆ Vertiefung der Kenntnisse anderer Theorien zur kontinuierlichen Verbesserung, wie Six Sigma, World Class Manufacturing WCM und Theory of Constraints ToC
- ◆ Programme zum Veränderungsmanagement erstellen

03

# Kursleitung

An unserer Universität verfügen wir über Fachleute, die sich auf die einzelnen Wissensgebiete spezialisiert haben und ihre Erfahrungen in unsere Kurse einbringen.





“

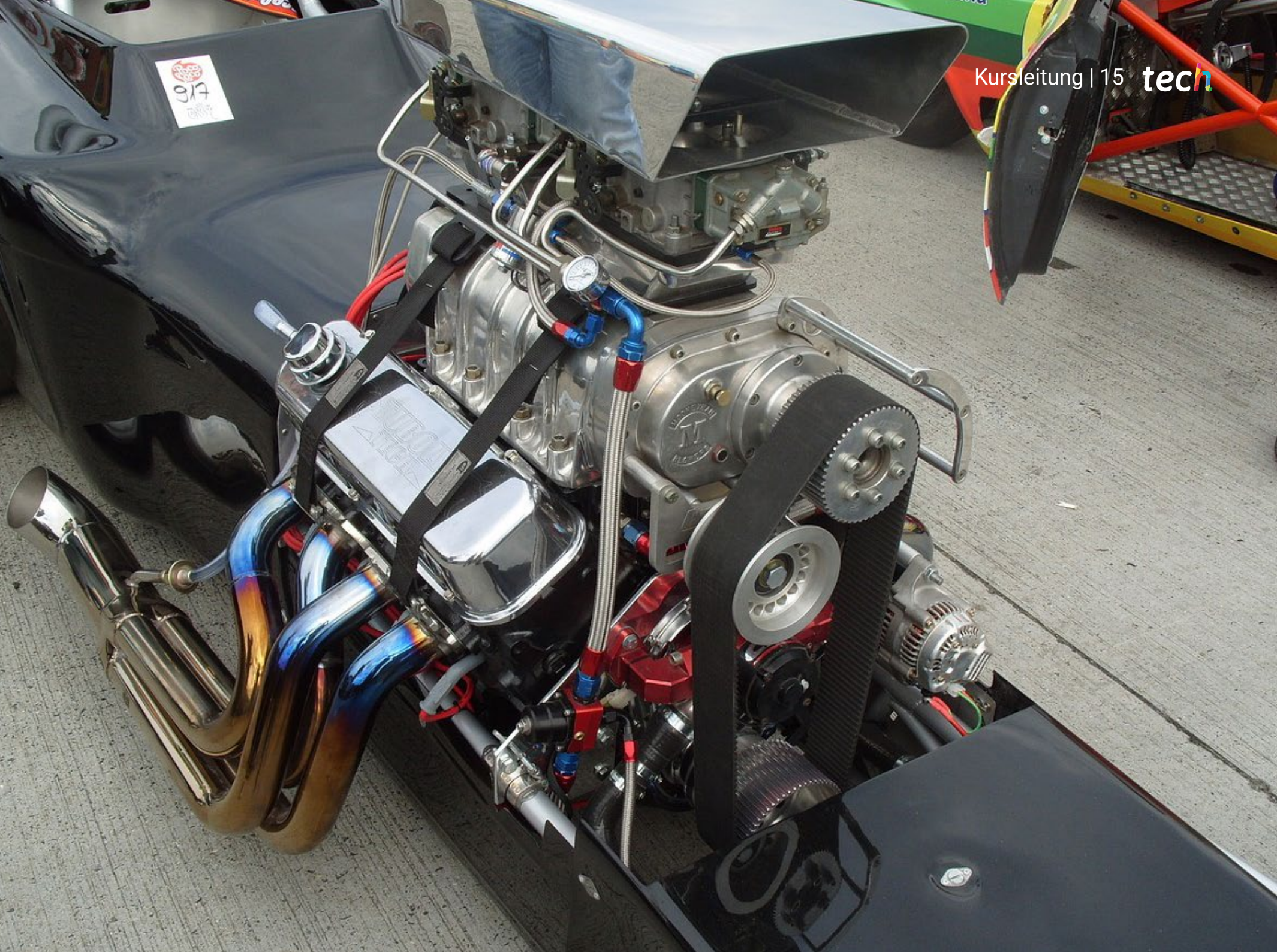
*Unsere Universität beschäftigt die besten  
Fachleute aus verschiedenen Bereichen,  
die ihr Wissen in die Ausarbeitung dieses  
kompletten Programms einfließen lassen“*

## Kursleitung



### Hr. Asiain Sastre, Jorge

- ♦ Industrietechnischer Ingenieur - Mechanik Universität von Salamanca
- ♦ Leitung und Mitbegründung von AlterEvo Ltd. Professor für Maschinenbau
- ♦ Chartered Engineer member of Institution of Mechanical Engineers (CEng MIMechE)
- ♦ Masterstudiengang in Fahrzeugtechnik
- ♦ MBA




# 04

# Struktur und Inhalt

Die Struktur der Inhalte wurde von den besten Fachleuten des Maschinenbausektors entworfen, die über umfangreiche Erfahrung und anerkanntes Ansehen in diesem Beruf verfügen und sich der Vorteile bewusst sind, die die neueste Bildungstechnologie für die Hochschulbildung bringen kann.







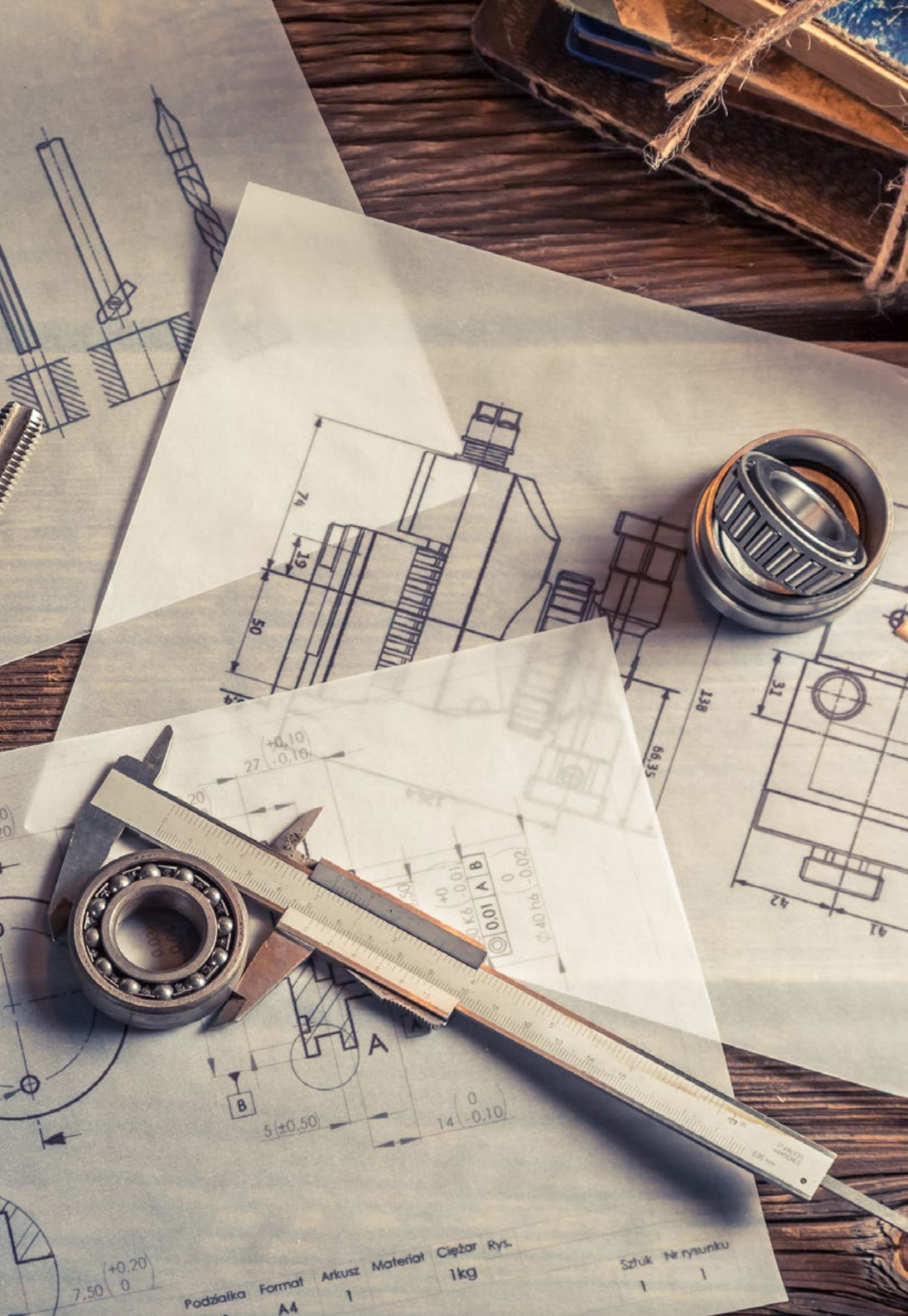
“ Wir verfügen über das umfassendste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Wir streben nach Exzellenz und wollen, dass auch Sie sie erreichen“

## Modul 1. Kontinuierliche Verbesserung der Abläufe

- 1.1. Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung
  - 1.1.1. Gesamteffizienz der Ausrüstung - OEE
  - 1.1.2. Die 7 Abfälle
  - 1.1.3. Wertstrom-Mapping-VSM
  - 1.1.4. Kaizen-Ereignisse
- 1.2. Standardisierung von Prozessen
- 1.3. Visuelles Management
  - 1.3.1. Kanban
  - 1.3.2. Andon
- 1.4. Nivellierte Produktion-Heijunka
  - 1.4.1. Taktzeit
- 1.5. Just-in-Time-JIT
  - 1.5.1. 5S
  - 1.5.2. Schnelle Werkzeugwechsel-SMED
- 1.6. Qualität an der Quelle - Jidoka
  - 1.6.1. Poka-yokes
- 1.7. Total Productive Maintenance - TPM
  - 1.7.1. Die 16 größten Verluste
  - 1.7.2. Säulen des TPM
- 1.8. Exzellente Menschen entwickeln
  - 1.8.1. Theorie X und Theorie Y
  - 1.8.2. Teal Organisationen
  - 1.8.3. Spotify-Modell
- 1.9. Andere Theorien zur kontinuierlichen Verbesserung
  - 1.9.1. Six Sigma
  - 1.9.2. World Class Manufacturing WCM
  - 1.9.3. Theorie der Sachzwänge ToC
- 1.10. Änderungsmanagement



“*Ein umfassendes und multidisziplinäres Programm, das es Ihnen ermöglicht, sich in Ihrer Karriere auszuzeichnen, indem Sie die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet des Maschinenbaus verfolgen*“



# 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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”*



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



*Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.*

## 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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



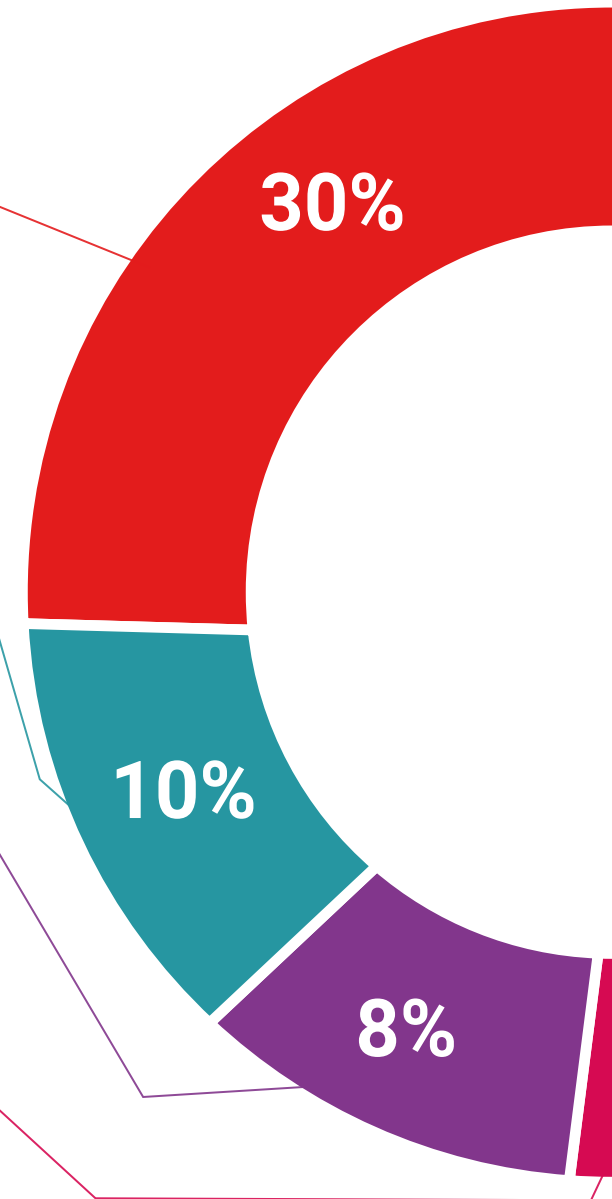
#### Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





**Fallstudien**

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.



**Prüfung und Nachprüfung**

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung 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 Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung** 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 Entwicklung von Prozessen zur Kontinuierlichen Verbesserung**

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 instituten  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Entwicklung von Prozessen zur  
Kontinuierlichen Verbesserung

- » Modalität: online
- » Dauer: 2 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

Entwicklung von Prozessen zur  
Kontinuierlichen Verbesserung