

Universitätskurs Six Sigma-Methode

Universitätskurs Six Sigma-Methode

- » 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/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/six-sigma-nethode

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Struktur und Inhalt

Seite 12

04

Methodik

Seite 16

05

Qualifizierung

Seite 24

01

Präsentation

Die Six-Sigma-Methodik ist ein wichtiges Instrument für Ingenieure, die die Qualität und Effizienz von Prozessen verbessern wollen. Ihr Ansatz basiert auf der Identifizierung und Beseitigung von Mängeln in Prozessen, was zu niedrigeren Kosten und höherer Kundenzufriedenheit führt. Die Beherrschung dieser Methodik ist für Ingenieure unerlässlich, um Projekte zur Qualitätsverbesserung und Effizienzsteigerung der Prozesse im Unternehmen zu leiten. Aus diesem Grund hat TECH eine Qualifikation entwickelt, die es den Studenten ermöglicht, ihr Wissen über Aspekte wie die Taguchi-Methodik, die Inspektion mit Nachbesserung und Qualitätsstandards zu maximieren. All dies dank einer 100%igen Online-Modalität und mit den dynamischsten und praktischsten Multimedia-Materialien auf dem akademischen Markt.





“

*Schreiben Sie sich jetzt ein und erwerben
Sie schnell und zu 100% online neue Fähigkeiten
in der Beschreibung und Erforschung von Daten”*

In einer immer stärker vom Wettbewerb geprägten Welt kann die Beherrschung der Six Sigma-Methode den Unterschied zwischen einem erfolgreichen und einem zurückbleibenden Unternehmen ausmachen. Diese Methodik ist unerlässlich für Ingenieure, die die Qualität und Effizienz von Prozessen verbessern, die Prozessleistung analysieren und messen oder die Zusammenarbeit und Kommunikation in Unternehmen verbessern wollen.

Aus diesem Grund hat TECH einen Universitätskurs in Six Sigma-Methode entwickelt, der den Studenten die Fähigkeiten und Kompetenzen vermittelt, die sie benötigen, um ihre Arbeit als Spezialisten mit der höchstmöglichen Effizienz und Qualität auszuführen. In diesem Programm werden Aspekte wie Regelkarten, statistische Qualitätssicherung oder sequentielle Stichprobenziehung behandelt.

All dies wird über einen bequemen 100%igen Online-Modus vermittelt, der es den Studenten ermöglicht, ihren Zeitplan und ihr Studium so zu organisieren, dass sie es mit ihrer sonstigen Arbeit und ihren Interessen in Einklang bringen können. Darüber hinaus bietet das Programm das umfassendste theoretische und praktische Material, das auf dem Markt erhältlich ist, was den Lernprozess für die Studenten erleichtert und es ihnen ermöglicht, ihre Ziele schnell und effizient zu erreichen.

Dieser **Universitätskurs in Six Sigma-Methode** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für angewandte Statistik vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt strengsten und praktische Informationen zu den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- ◆ 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



Testen Sie Ihre erworbenen Fähigkeiten mit den anspruchsvollsten praktischen Übungen auf dem Markt“

“

Genießen Sie alle Inhalte zur Six Sigma-Methode von jedem Gerät mit Internetanschluss aus, sei es ein Tablet, ein Mobiltelefon oder ein Computer”

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.

Vertiefen Sie sich in die wesentlichen Aspekte der Kontrollkarten für Variablen und der Stichprobenprüfung von Charge zu Charge nach Attribut mit Inhalten, die rund um die Uhr verfügbar sind.

Erzielen Sie beruflichen Erfolg in einem der vielversprechendsten Bereiche der computergestützten Statistik mit TECH und den innovativsten Lehrmaterialien.



02 Ziele

Das Endziel dieses Universitätskurses in Six Sigma-Methode ist es, den Studenten eine präzise Aktualisierung ihrer Kenntnisse in diesem Bereich zu ermöglichen. Eine Aktualisierung die es den Studenten ermöglicht, ihre Arbeit mit der höchstmöglichen Qualität und Effizienz auszuführen. All dies dank TECH und einem 100%igen Online-Modus, der den Studenten völlige Freiheit bei der Organisation und der Zeitplanung gibt.





“

TECH bietet Ihnen die modernsten und umfassendsten Informationen und Materialien, die Sie benötigen, um selbst Ihre ehrgeizigsten Ziele zu erreichen”



Allgemeine Ziele

- ◆ Vermitteln der neuesten und umfassendsten Informationen über Computergestützte Statistik an die damit sie sich in diesem Bereich spezialisieren und den höchsten Wissensstand erreichen können
- ◆ Bereitstellen aller notwendigen Mittel, um die wichtigsten Werkzeuge in diesem Bereich durch die Lösung von Anwendungsfällen, die auf realen und häufigen Situationen in der Industrie basieren, professionell zu beherrschen





Spezifische Ziele

- ◆ Anbieten verschiedener statistischer Werkzeuge zur Kontrolle und kontinuierlichen Verbesserung der Qualität von Produktionsprozessen, die üblicherweise in der Six Sigma-Methode verwendet werden
- ◆ Anwenden dieses Wissens in der Praxis

“

Erreichen Sie Ihre anspruchsvollsten Ziele dank eines dynamischen und einzigartigen Programms mit dem umfassendsten theoretischen und praktischen Material auf dem akademischen Markt”

03

Struktur und Inhalt

Die Struktur und alle didaktischen Mittel dieses Lehrplans wurden von den renommierten Fachleuten entwickelt, die das Expertenteam von TECH in diesem Bereich des Ingenieurwesens bilden. Diese Fachkräfte haben ihre umfassende Erfahrung und ihre fortschrittlichsten Kenntnisse genutzt, um praktische und absolut aktuelle Inhalte zu schaffen. All dies basiert auf der effizientesten Lehrmethodik, dem *Relearning* von TECH.



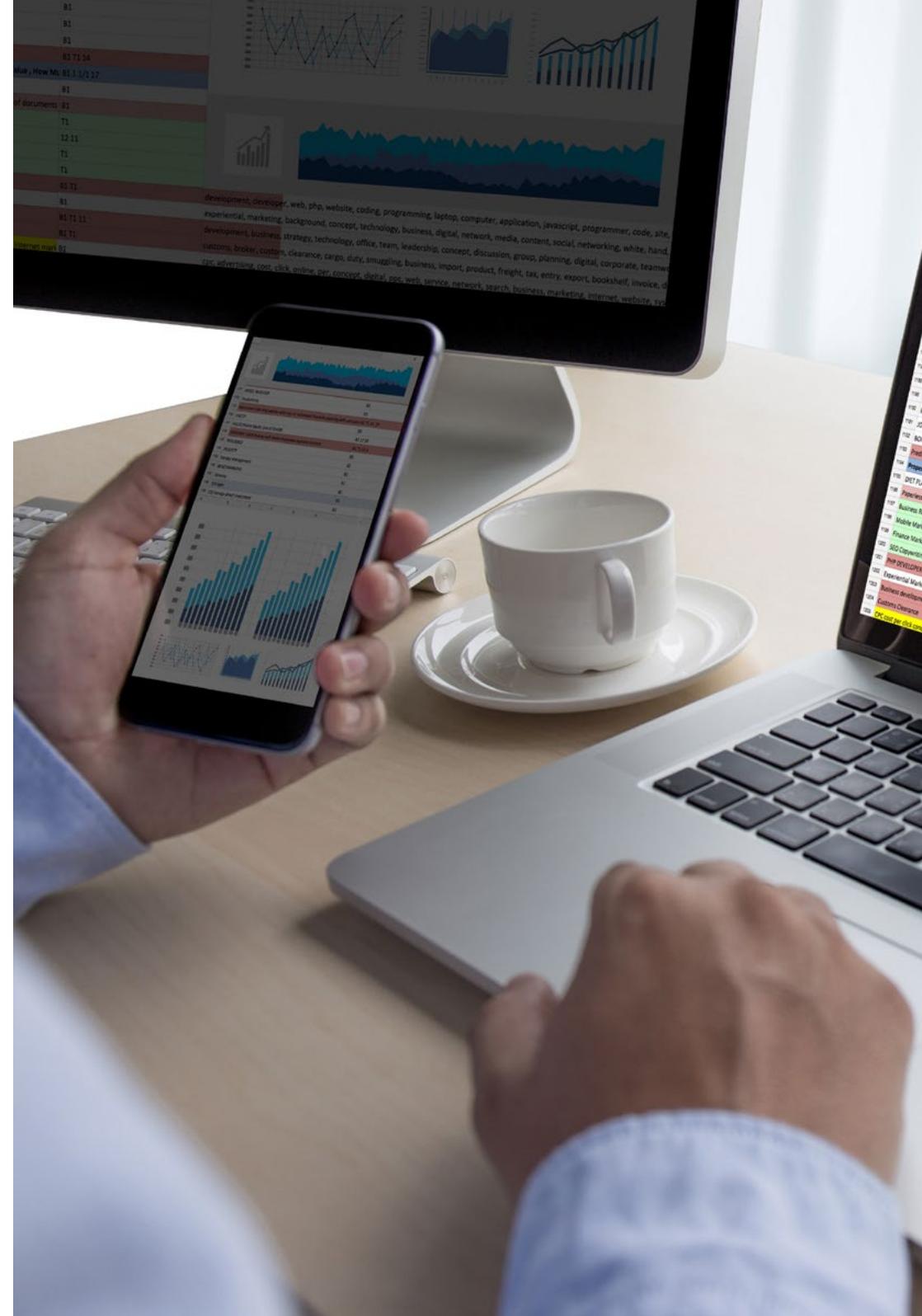


“

*Vertiefen Sie Ihr Wissen dank
der innovativsten und vollständigsten
Lehrmaterialien zur Six Sigma-Methode”*

Modul 1. Six Sigma-Methode zur Qualitätsverbesserung

- 1.1. Statistische Qualitätssicherung
 - 1.1.1. Einführung
 - 1.1.2. Statistische Qualitätssicherung
- 1.2. Six Sigma-Methode
 - 1.2.1. Qualitätsstandards
 - 1.2.2. Six Sigma-Methode
- 1.3. Kontrollgraphiken
 - 1.3.1. Einführung
 - 1.3.2. Statistisch kontrollierter Prozess und außer Kontrolle geratener Prozess
 - 1.3.3. Kontrollgraphiken und Hypothesentests
 - 1.3.4. Statistische Grundlage von Kontrollgraphiken. Allgemeines Modell
 - 1.3.5. Arten von Kontrollgraphiken
- 1.4. Andere grundlegende SPC-Werkzeuge
 - 1.4.1. Anschauliche Fallstudie
 - 1.4.2. Der Rest der "Prächtigen Sieben"
- 1.5. Kontrollgraphiken für Attribute
 - 1.5.1. Einführung
 - 1.5.2. Kontrollgraphiken für nicht konforme Fraktion
 - 1.5.3. Kontrollgraphiken für die Anzahl der Nichtkonformitäten
 - 1.5.4. Kontrollgraphiken für Fehler
- 1.6. Kontrollgraphiken für Variablen
 - 1.6.1. Einführung
 - 1.6.2. Mittelwert- und Bereichskontrollgraphiken
 - 1.6.3. Kontrollgraphiken für einzelne Einheiten
 - 1.6.4. Kontrollgraphiken basierend auf gleitenden Durchschnitten
- 1.7. Losweise Abnahme von Stichproben nach Attributen
 - 1.7.1. Einführung
 - 1.7.2. Einfache Attributstichproben
 - 1.7.3. Doppelte Attributstichproben
 - 1.7.4. Mehrfache Stichproben nach Attributen
 - 1.7.5. Sequenzielle Stichproben
 - 1.7.6. Inspektion mit Nachbesserung





- 1.8. Fähigkeitsanalyse des Prozesses und des Messsystems
 - 1.8.1. Analyse der Prozessfähigkeit
 - 1.8.2. Studien zur Fähigkeit des Messsystems
- 1.9. Einführung in die Taguchi-Methodik zur Prozessoptimierung
 - 1.9.1. Einführung in die Taguchi-Methodik
 - 1.9.2. Qualität durch Prozessoptimierung
- 1.10. Fallstudien
 - 1.10.1. Fallstudien für Kontrollgraphiken für Attribute
 - 1.10.2. Fallstudien für Kontrollgraphiken für Variablen
 - 1.10.3. Fallstudien für losweise Akzeptanzstichproben für Attribute
 - 1.10.4. Fallstudien für die Analyse der Prozessfähigkeit und der Messsystemfähigkeit
 - 1.10.5. Illustrative Fallstudien zur Einführung in die Taguchi-Methode zur Prozessoptimierung



Sie werden in der Lage sein, in Ihrer beruflichen Praxis die innovativsten und technischsten IT-Strategien für die Entwicklung modernster statistischer Software auf höchstem Qualitätsniveau umzusetzen

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.

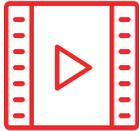
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

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.



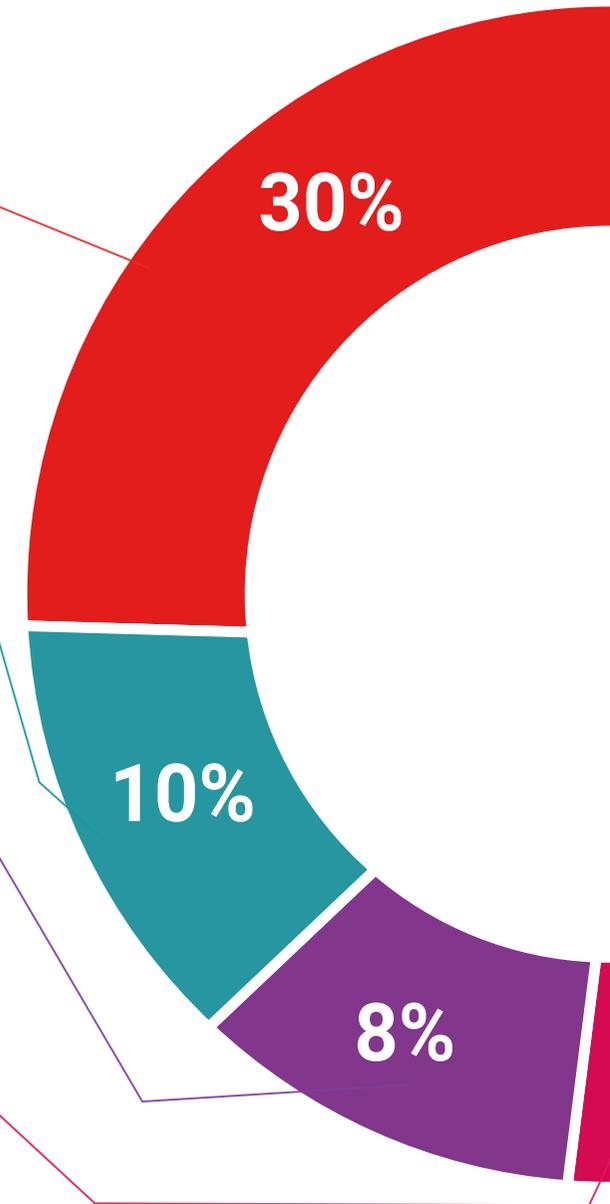
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

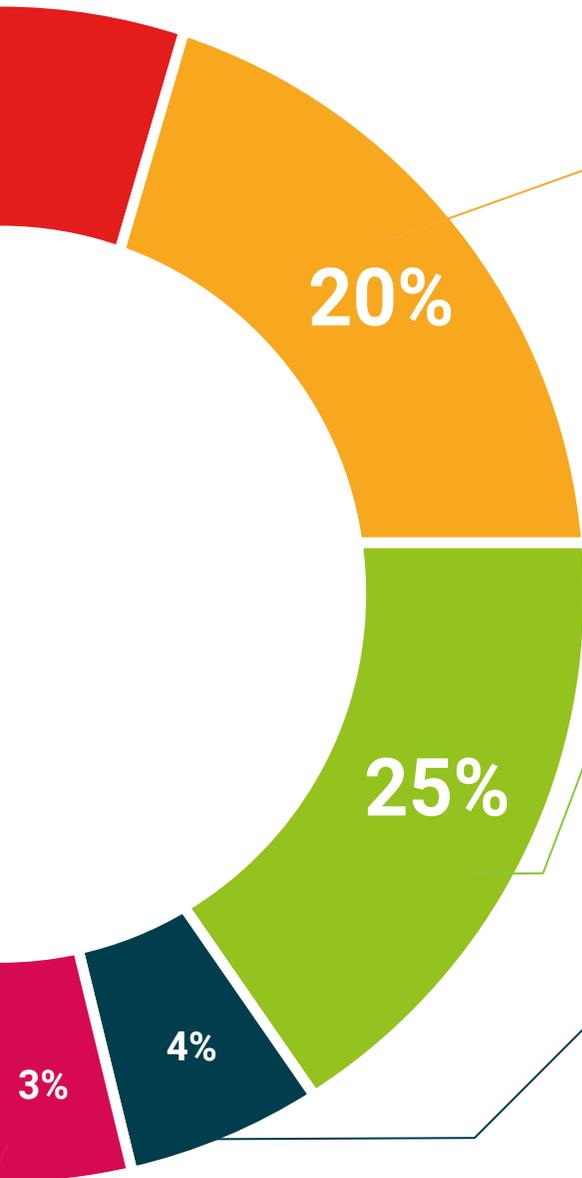
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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.



05

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Six Sigma-Methode garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Six Sigma-Methode** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

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

Titel: **Universitätskurs in Six Sigma-Methode**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovationen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Six Sigma-Methode

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

Universitätskurs Six Sigma-Methode

