

Universitätskurs

Wichtige Indikatoren für das
Management der Industriellen
Sicherheit und Umwelt



Universitätskurs

Wichtige Indikatoren für das
Management der Industriellen
Sicherheit und Umwelt

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/wichtige-indikatoren-management-industriellen-sicherheit-umwelt

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

Seite 12

04

Lehrziele

Seite 16

05

Studienmethodik

Seite 20

06

Lehrkörper

Seite 30

07

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation des Programms

Mit der Zunahme internationaler Vorschriften wie ISO 14001 und ISO 45001 stehen Organisationen vor der Herausforderung, nachhaltige Praktiken umzusetzen und sichere Arbeitsumgebungen zu gewährleisten, indem sie ihre Umweltauswirkungen und betrieblichen Risiken verringern. Die Schlüsselindikatoren sind in diesem Zusammenhang grundlegende Instrumente, die es ermöglichen, die Prozesse zur Erreichung dieser Ziele zu messen, zu kontrollieren und zu optimieren. In diesem Zusammenhang bietet TECH einen innovativen Studiengang an, der Ingenieuren einen umfassenden Überblick über die Gestaltung, Umsetzung und Verwaltung von Schlüsselindikatoren vermittelt und sie befähigt, strategische Rollen bei der Verbesserung der Arbeitssicherheit und der ökologischen Nachhaltigkeit ihrer Organisationen zu übernehmen. All dies wird über eine 100%ige Online-Modalität angeboten, die ihnen unangenehme Fahrten erspart.



“

Dank dieses zu 100% online angebotenen Hochschulabschlusses werden Sie die effektivsten Werkzeuge beherrschen, um Schlüsselindikatoren in den Bereichen Sicherheit und Umwelt zu entwerfen und umzusetzen"

Das Management von Schlüsselindikatoren in den Bereichen Arbeitssicherheit und Umwelt ist ein wesentlicher Bereich, um Nachhaltigkeit und Wohlbefinden in Industrie- und Geschäftsbetrieben zu gewährleisten. Diese Indikatoren sind quantitative und qualitative Instrumente, die es ermöglichen, die Leistung zu messen, Risiken zu erkennen, Ressourcen zu optimieren und die Einhaltung internationaler Vorschriften sicherzustellen. Dieser Ansatz verbindet den Schutz des Arbeitsumfelds mit dem Umweltschutz, zwei Grundpfeiler moderner Unternehmensstrategien. Aus diesem Grund ist die Fähigkeit, Aspekte wie Arbeitssicherheit, CO₂-Emissionen, Ressourcenverbrauch und Abfallmanagement zu überwachen und zu verbessern, zu einer strategischen Priorität für Organisationen geworden, die sich an die Anforderungen des heutigen globalen Marktes anpassen wollen.

Vor diesem Hintergrund hat TECH dieses innovative Programm entwickelt, das die wichtigsten Konzepte und Instrumente für ein effektives Management von Schlüsselindikatoren in industriellen Umgebungen integriert. Im Rahmen dieses Programms werden die Ingenieure Schlüsselthemen wie die Auswahl relevanter Indikatoren, die Gestaltung effektiver *Dashboards*, die Datenanalyse mit fortschrittlichen technologischen Tools wie *Big Data* und Power BI sowie die Integration von KPIs in das tägliche Betriebsmanagement behandeln. Außerdem werden sie sich eingehend mit der Anwendung internationaler Normen wie ISO 14001 und ISO 45001, der Messung proaktiver und reaktiver Indikatoren und ihrer Anwendung zur Optimierung von Ressourcen, zur Risikominderung und zur Förderung nachhaltiger Modelle in Organisationen befassen.

Dieser Studiengang zeichnet sich durch eine innovative 100%ige Online-Methodik aus, bei der das exklusive *Relearning*-Lehrsystem hervorsticht. Dieses fördert die schnelle und flexible Aneignung von Konzepten und Kompetenzen durch die schrittweise Wiederholung wichtiger Konzepte bei jedem der behandelten Themen. Darüber hinaus unterliegt dieses Studium keinen festen Stundenplänen oder strengen Bewertungszeitplänen. Auf diese Weise können die Fachleute ihre Lernroutinen entsprechend ihren anderen persönlichen und/oder beruflichen Verpflichtungen festlegen.

Dieser **Universitätskurs in Wichtige Indikatoren für das Management der Industriellen Sicherheit und Umwelt** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten mit fundierten Kenntnissen der internationalen Vorschriften, der Analyse von Indikatoren und der fortschrittlichsten Überwachungs- und Nachhaltigkeitstechnologien vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, 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



Sie werden sich auf die Implementierung von aussagekräftigen Indikatoren spezialisieren, die die kontinuierliche Verbesserung und Optimierung industrieller Prozesse vorantreiben.

“

Sie werden fortschrittliche Tools einsetzen, von Dashboards bis hin zu spezialisierter Software, um die Erfassung und Präsentation von Daten zu optimieren.

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften 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.

Dank der Relearning-Methode, bei der TECH Pionierarbeit geleistet hat, werden Sie in der Lage sein, die langen Lernstunden zu reduzieren und in kürzerer Zeit effektiv zu lernen.

Sie werden in die fortgeschrittene Datenanalyse eintauchen und dabei die modernsten Tools verwenden, die die Effizienz und Genauigkeit Ihrer Projekte steigern.



02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.



“

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.



Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.



Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.



03

Lehrplan

Der Lehrplan dieses Universitätskurses bietet einen umfassenden Überblick über die wichtigsten Aspekte der Verwendung von Indikatoren als strategische Instrumente in der Industrie. Im Laufe dieses Studiengangs werden vom konzeptionellen und normativen Rahmen bis hin zur Gestaltung, Implementierung und Analyse von Leistungsindikatoren sowohl Sicherheit als auch ökologische Nachhaltigkeit behandelt. Darüber hinaus werden globale Trends wie der Einsatz fortschrittlicher Technologien zur Prozessoptimierung vertieft. Auf diese Weise werden die Fachkräfte darauf vorbereitet, innovative Lösungen anzuwenden und die Einhaltung von Vorschriften zu gewährleisten, was zur nachhaltigen Entwicklung der Organisationen beiträgt.

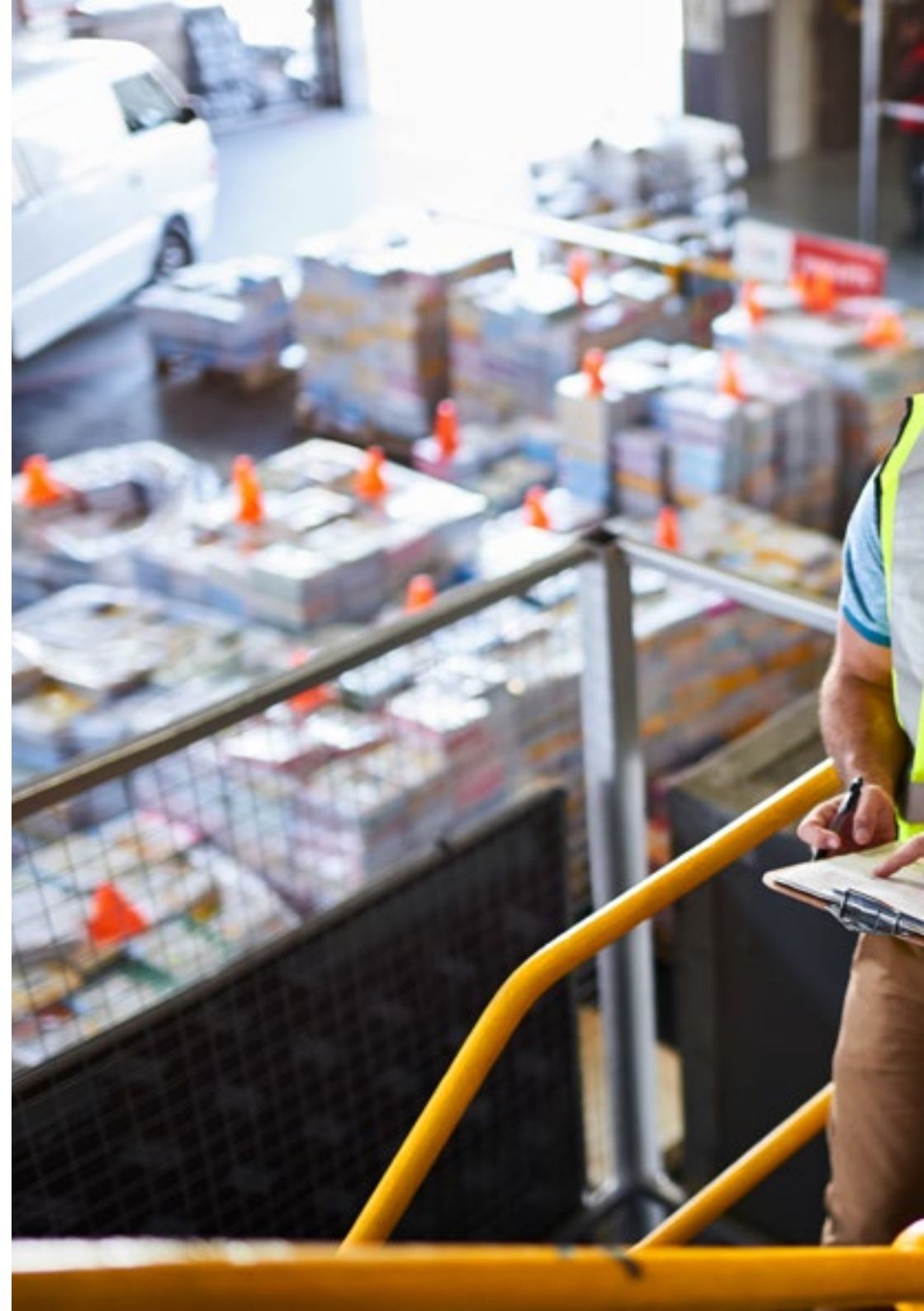


“

Sie werden über fortschrittliche Multimedia-Ressourcen wie Lehrvideos oder interaktive Zusammenfassungen verfügen, die es Ihnen ermöglichen, auf dynamische Weise die neuesten Kenntnisse in den Bereichen Sicherheit und industrielle Nachhaltigkeit zu erwerben"

Modul 1. Indikatoren im Sicherheits- und Umweltmanagement

- 1.1. Sicherheits- und Umweltindikatoren. Konzeptioneller Rahmen
 - 1.1.1. Definition und Ziele der Sicherheits- und Umweltindikatoren
 - 1.1.2. Arten von Indikatoren: quantitative, qualitative, *Leading*- und *Lagging*-Indikatoren
 - 1.1.3. Rechtlicher Rahmen und anwendbare Normen: internationale Normen und Standards ISO 14001, ISO 45001
- 1.2. Auswahl von Leistungsindikatoren (KPIs)
 - 1.2.1. KPIs: Identifizierung und Bedeutung
 - 1.2.2. Kriterien für die Auswahl von KPIs: Relevanz, Messbarkeit, Erreichbarkeit, Zeitlichkeit
 - 1.2.3. Beispiele für KPIs in den Bereichen Sicherheit und Umwelt: Arbeitsunfälle, CO2-Emissionen, Ressourcenverbrauch
- 1.3. Entwicklung wirksamer Indikatoren in den Bereichen Sicherheit und Umwelt
 - 1.3.1. Merkmale eines guten Indikators: Genauigkeit, Klarheit, Relevanz
 - 1.3.2. Festlegung von Zielen und Schwellenwerten: Definition klarer Ziele für die Indikatoren
 - 1.3.3. Gestaltung von *Dashboards* und Berichten: Wie können Daten effektiv dargestellt werden?
- 1.4. Indikatoren für industrielle Sicherheit
 - 1.4.1. Reaktive Indikatoren (*Lagging Indicators*): Arbeitsunfälle, Vorfälle und Berufskrankheiten
 - 1.4.2. Proaktive Indikatoren (*Leading Indicators*): Inspektionen, Schulung und Sicherheitsaudits
 - 1.4.3. Trends und Ursachenanalyse: Erkennung von Mustern und Unfallverhütung
- 1.5. Umweltindikatoren in der Industrie
 - 1.5.1. Emissionsindikatoren: Messung von Treibhausgasen, Schadstoffpartikeln usw.
 - 1.5.2. Indikatoren für den Ressourcenverbrauch: Wasser, Energie, Rohstoffe
 - 1.5.3. Indikatoren für die Abfallbewirtschaftung: Recyclingquote, Erzeugung gefährlicher Abfälle
 - 1.5.4. Indikatoren für die Nachhaltigkeit





- 1.6. Datenquellen und Informationssammlung
 - 1.6.1. Interne und externe Datenquellen: Managementsysteme, behördliche Berichte, Audits
 - 1.6.2. Methoden der Datenerhebung: digitale Tools, Umfragen, manuelle Aufzeichnungen
 - 1.6.3. Validierung und Konsistenz der Daten: Wie kann die Qualität und Zuverlässigkeit der Informationen sichergestellt werden?
- 1.7. Analyse und Auswertung von Indikatoren in der Industrie
 - 1.7.1. Analysemethoden: Trendanalyse, Variabilität, Vergleich von Indikatoren
 - 1.7.2. Verwendung von Software zur Analyse von Indikatoren: Excel, Power BI, spezialisierte Tools
 - 1.7.3. Auswertung der Ergebnisse: Umsetzung der Daten in Entscheidungen und strategische Maßnahmen
- 1.8. Implementierung von Indikatoren in der Industrie
 - 1.8.1. Integration von Indikatoren in das Betriebsmanagement: Einbeziehung der KPIs in die täglichen Prozesse
 - 1.8.2. Interne Kommunikation der Ergebnisse: Kommunikation der Ergebnisse mit dem Team und der Geschäftsleitung
 - 1.8.3. Anpassung und Optimierung von Indikatoren: Anpassung von Indikatoren entsprechend der Entwicklung des Unternehmens
- 1.9. Indikatoren als Instrumente zur kontinuierlichen Verbesserung in der Industrie
 - 1.9.1. Regelmäßige Bewertung von Indikatoren: regelmäßige Audits und Überprüfungen der KPIs
 - 1.9.2. Indikatoren für Verbesserung und Entwicklung: Nutzung der Ergebnisse zur Förderung kontinuierlicher Verbesserung
 - 1.9.3. Gelernte Lektionen und Anpassungen: Nutzung von Indikatoren zur Anpassung von Richtlinien und Verfahren
- 1.10. Zukunft der Indikatoren in den Bereichen Sicherheit und Umwelt
 - 1.10.1. Neue Technologien und Automatisierung: Nutzung von *Big Data*, IoT und KI bei der Datenerhebung und -analyse
 - 1.10.2. Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft: Unterstützung der Indikatoren beim Übergang zu nachhaltigen Modellen
 - 1.10.3. Globale Innovationen und Trends: Beitrag der Indikatoren in einem Kontext zunehmender Regulierung und Umweltauflagen

04

Lehrziele

Durch dieses Programm von TECH werden Fachleute die notwendigen Fähigkeiten entwickeln, um Schlüsselindikatoren für die Leistung in industriellen Umgebungen zu entwerfen, umzusetzen und zu analysieren. Durch einen praktischen und aktuellen Ansatz werden sie nicht nur in der Lage sein, die relevantesten Indikatoren zu identifizieren, sondern auch deren Erfassung und Analyse zu optimieren und sie als strategische Instrumente für kontinuierliche Verbesserungen zu nutzen. Darüber hinaus erwerben sie Fähigkeiten, um diese Indikatoren in das operative Management zu integrieren, die Einhaltung internationaler Vorschriften sicherzustellen und Prozesse der Nachhaltigkeit und industriellen Sicherheit zu leiten.



“

*Sie erwerben Schlüsselkompetenzen
für die Leitung von Nachhaltigkeits- und
Sicherheitsprojekten und stellen die Einhaltung
internationaler Standards wie ISO 45001 sicher”*



Allgemeine Ziele

- ♦ Identifizieren und Analysieren der verschiedenen Arten von Leistungsindikatoren in den Bereichen industrielle Sicherheit und Umwelt unter Berücksichtigung ihrer Merkmale, Klassifizierung und strategischen Ziele
- ♦ Kennen des geltenden Rechtsrahmens, einschließlich internationaler Normen wie ISO 14001 und ISO 45001, und dessen Beziehung zur Verwaltung von Indikatoren
- ♦ Entwerfen wirksamer Indikatoren, die es ermöglichen, die Leistung in kritischen Bereichen der industriellen Sicherheit und Nachhaltigkeit zu messen und zu überwachen
- ♦ Anwenden von Auswahlkriterien für Schlüsselindikatoren, um ihre Relevanz, Messbarkeit und Ausrichtung an operativen und strategischen Zielen sicherzustellen
- ♦ Integrieren fortschrittlicher technologischer Werkzeuge wie *Dashboards* und Analysesoftware zur Erfassung, Darstellung und Auswertung von Daten
- ♦ Festlegen von Methoden zur Analyse von Indikatoren, die die Erkennung von Trends, Abweichungen und Möglichkeiten zur kontinuierlichen Verbesserung erleichtern
- ♦ Integrieren von Indikatoren in das operative und strategische Management von Organisationen, um die Entscheidungsfindung auf der Grundlage zuverlässiger Daten zu fördern
- ♦ Untersuchen globaler Trends bei der Verwendung von Indikatoren, einschließlich Automatisierung, prädiktive Analyse und Nachhaltigkeit, um künftige Herausforderungen des Sektors zu antizipieren und zu bewältigen





Spezifische Ziele

- ♦ Festigen des Konzepts der Sicherheits- und Umweltindikatoren, ihrer verschiedenen Klassifizierungen, ihrer Bedeutung und der Merkmale, die sie aufweisen sollten
- ♦ Definieren aussagekräftiger Sicherheits- und Umweltindikatoren, wobei diejenigen auszuwählen sind, die einen Mehrwert bieten und relevant sind
- ♦ Identifizieren und Festlegen der notwendigen Schritte zur Einführung eines geeigneten Überwachungssystems
- ♦ Definieren der wichtigsten Indikatoren für das Sicherheits- und Umweltmanagement und deren Verwendung als Instrument in einem effektiven Überwachungssystem zur Unterstützung des kontinuierlichen



Sie werden in der Lage sein, Initiativen zur Risikominderung, zur Optimierung von Ressourcen und zur Förderung sicherer Arbeitsumgebungen zu leiten. Und das in nur 6 Wochen!”

05

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

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

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

*Bei TECH gibt es KEINE
Präsenzveranstaltungen (an denen man nie
teilnehmen kann)“*



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräften, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



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.



Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

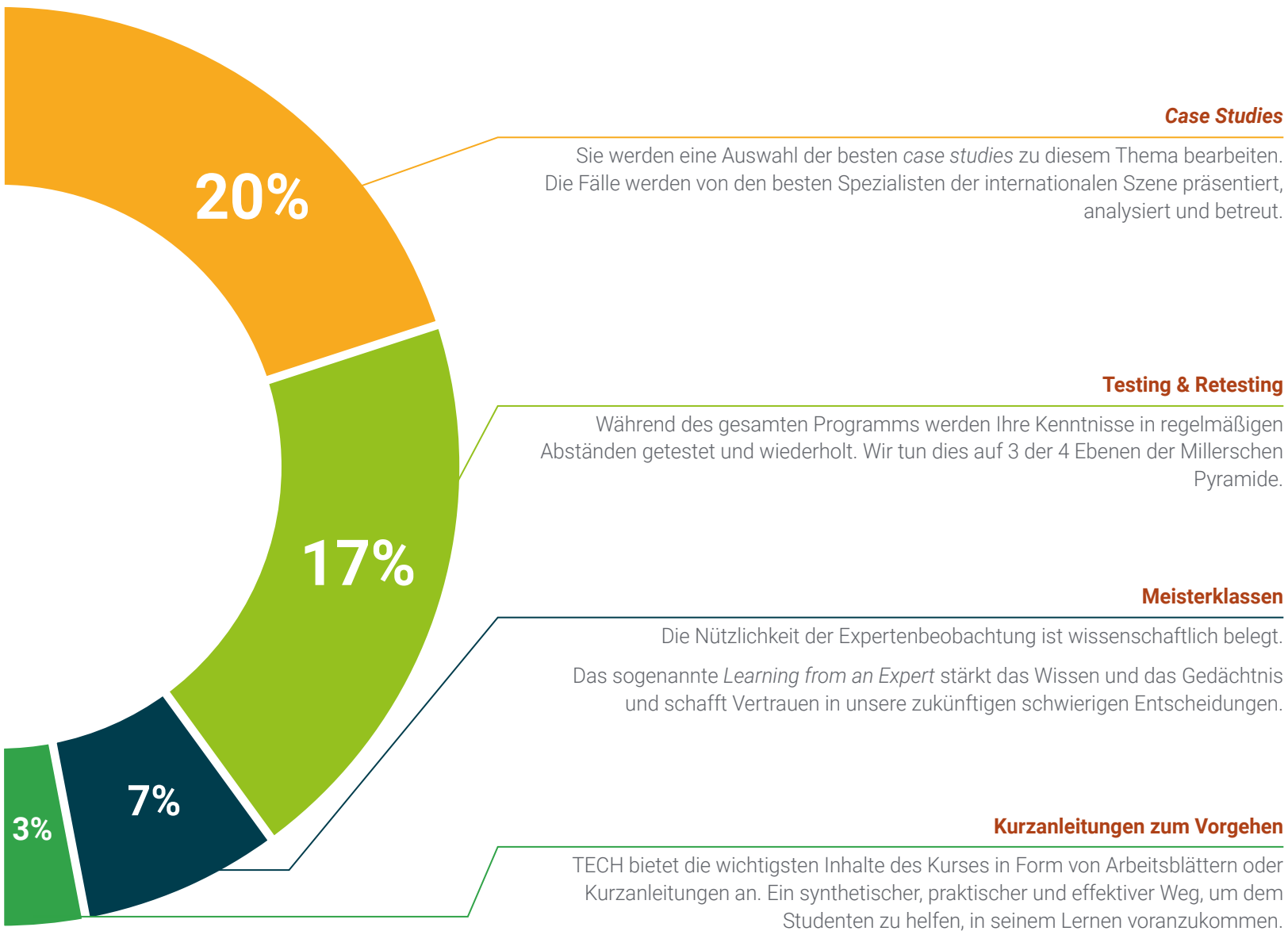
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





06

Lehrkörper

Der Lehrkörper dieses Universitätskurses besteht aus renommierten Experten mit umfassender Erfahrung in den Bereichen Arbeitssicherheit, Umweltmanagement und Indikatorenanalyse. Dank ihrer praktischen Erfahrung und akademischen Kenntnisse garantieren sie eine umfassende, aktuelle und auf die tatsächlichen Bedürfnisse des Sektors ausgerichtete Fortbildung. Mit einem innovationsorientierten Ansatz bieten diese Dozenten internationale Perspektiven und fortschrittliche Instrumente, um hochkompetente Fachkräfte vorzubereiten, die in der Lage sind, die Herausforderungen der modernen Industrie zu meistern.





“

Sie profitieren von der Erfahrung anerkannter Experten für Arbeitssicherheit, die internationale Vorschriften mit innovativen technologischen Lösungen verbinden"

Leitung



Hr. Rettori Canali, Ignacio Esteban

- ♦ Ingenieur für Produktsicherheit bei GE Vernova
- ♦ Nachhaltigkeitsberater bei ALG-INDRA
- ♦ Ingenieur für Produktsicherheit bei Alten
- ♦ *HSE Data Analyst* bei MARS
- ♦ Logistik-Schichtleiter bei Repsol YPF
- ♦ Umweltanalytiker bei Repsol YPF
- ♦ Umweltspezialist im Umweltministerium der Nation
- ♦ Spezialisierung in Energiewirtschaft an der Polytechnischen Universität von Katalonien
- ♦ Spezialisierung in Erneuerbare Energien und Elektromobilität an der Polytechnischen Universität von Katalonien
- ♦ Spezialisierung in Energiemanagement an der Nationalen Technologischen Universität von Katalonien
- ♦ Spezialisierung in Projektmanagement durch die Stiftung Libertad
- ♦ Spezialisierung in Sicherheit und Umwelt an der Katholischen Universität von Argentinien
- ♦ Hochschulabschluss in Umwelttechnik an der Nationalen Universität von Litoral



Professoren

Hr. Peña Vidal, José Alberto

- ♦ Umweltberater mit Spezialisierung auf Sanitärprojekte
- ♦ Verantwortlich für Umweltsicherheit bei Trans Industrias Electrónicas
- ♦ Inspektor für Trinkwasser- und Abwasserarbeiten im Sekretariat für Wasser und Abwasser des Argentinischen Ministeriums für Infrastruktur und Verkehr
- ♦ Leiter der Umweltabteilung bei NEOCON S.A.
- ♦ Techniker in der Abteilung Umweltmanagement bei Aguas Santafesinas S.A.
- ♦ Spezialisierung in Sanitärtechnik an der Nationalen Universität von Rosario
- ♦ Hochschulabschluss in Umwelttechnik an der Nationalen Universität von Litoral



Alle Dozenten dieses Studiengangs verfügen über einen großen Erfahrungsschatz und bieten Ihnen eine innovative Perspektive auf die wichtigsten Entwicklungen in diesem Bereich“

07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Wichtige Indikatoren für das Management der Industriellen Sicherheit und Umwelt garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

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

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in Wichtige Indikatoren für das Management der Industriellen Sicherheit und Umwelt**

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra ([Amtsblatt](#)) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: Universitätskurs in Wichtige Indikatoren für das Management der Industriellen Sicherheit und Umwelt

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**

Akkreditierung: **6 ECTS**



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



Universitätskurs

Wichtige Indikatoren für das
Management der Industriellen
Sicherheit und Umwelt

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Wichtige Indikatoren für das
Management der Industriellen
Sicherheit und Umwelt