

Universitätskurs Industrielle Produktion





Universitätskurs Industrielle Produktion

- » 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/design/universitatskurs/industrielle-produktion

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

Um alle Arten von Werkzeugen und Technologien richtig entwickeln zu können, ist ein fundiertes Wissen über die Funktionsweise der industriellen Produktion erforderlich. Daher ist dieser Bereich seit Jahren einer der wichtigsten in der Produktentwicklung und bietet zahlreiche Berufsmöglichkeiten. Um dieser Tatsache Rechnung zu tragen, wird dieses Programm vorgestellt, das es dem Konstrukteur ermöglicht, sich mit Aspekten wie Qualitätskontrolle, Fließfertigung oder *Reverse Engineering* auseinanderzusetzen. All dies basiert auf den besten multimedialen Ressourcen, die durch die besten Bildungstechnologien und eine 100%ige Online-Lernmethode zur Verfügung gestellt werden, die sich vollständig an die Lebensumstände der Studenten anpasst.



“

Dank dieses Programms werden Sie mehr über den industriellen Produktionsprozess erfahren und Kenntnisse in Ihre Arbeit einfließen lassen, die alle Ihre Entwürfe sofort verbessern werden"

Für einen Designer, der sich auf die Herstellung von Produkten konzentriert, ist es unerlässlich, die Prozesse der industriellen Produktion zu verstehen, um seine Kreationen zu verbessern. Dieses Wissen führt nicht nur zu einer ästhetischen Verbesserung der Entwürfe, sondern auch zu einer Effizienzsteigerung bei deren Herstellung. Aus diesem Grund suchen viele Industrieunternehmen nach Fachleuten auf diesem Gebiet, die in der Lage sind, in einer Umgebung der Massenproduktion zu arbeiten.

Der Studiengang vermittelt den Studenten daher eine Reihe von Kompetenzen und Fähigkeiten, die ihnen in diesem Arbeitsfeld große Chancen eröffnen. Die Absolventen werden in der Lage sein, eine Weiterbildung zu absolvieren, die die neuesten Entwicklungen im Bereich der Konstruktion von Baugruppen, der Fertigung durch Konsolidierung oder Automatisierung von Fertigungsprozessen und der NC-Programmierung umfasst.

Die Online-Methode, mit der das Programm entwickelt wurde, ermöglicht es den Fachleuten zu studieren, wann und wo sie wollen, ohne sich an Stundenpläne zu halten oder reisen zu müssen. Sie haben rund um die Uhr Zugang zu allen Lehrmaterialien, die multimedial aufbereitet sind: Videos, Meisterklassen, interaktive Zusammenfassungen und Aktivitäten, um nur einige zu nennen.

Dieser **Universitätskurs in Industrielle Produktion** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Industriedesign vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Industriedesign ist eines der gefragtesten Berufsfelder und mit diesem Universitätskurs haben Sie die Möglichkeit, sich zu spezialisieren und sich als Spezialist in diesem Bereich zu profilieren"

“

Der Studiengang ist zu 100% online konzipiert, so dass Sie Ihr Berufs- und Privatleben mit dem Studium in Einklang bringen können. Keine Stundenpläne, kein Pendeln"

Modernste Unterrichtsmaterialien stehen Ihnen zur Verfügung: Videos, Aktivitäten, Fallstudien, interaktive Zusammenfassungen usw.

Techniken wie die Fertigung durch Konsolidierung und das Feststoffschneiden stehen Ihnen nach Abschluss dieser Qualifikation zur Verfügung.

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten 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.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses Programms besteht darin, die Designer mit den Grundprinzipien der industriellen Produktion vertraut zu machen. Auf diese Weise werden sie in die Lage versetzt, ihre eigenen Entwürfe unter Berücksichtigung von Fertigungstechniken und Materialien zu verbessern. Um dieses Ziel zu erreichen, vermittelt ihnen TECH die fortschrittlichsten Inhalte in diesem Bereich und bietet ihnen gleichzeitig eine innovative Lernmethode, die sich an ihre persönlichen und beruflichen Umstände anpasst.



“

Verbessern Sie Ihre Produkte und senken Sie Ihre Kosten, indem Sie in diesem Universitätskurs die modernsten industriellen Produktionstechniken erlernen"



Allgemeine Ziele

- ◆ Lernen, künstlerische Produktionen angemessen zu planen, zu entwickeln und zu präsentieren, indem sie effektive Produktionsstrategien und ihren eigenen kreativen Beitrag nutzen
- ◆ Erwerben der theoretischen und methodischen Kenntnisse, die für die Durchführung von technischen Projekten erforderlich sind
- ◆ Analysieren und Bewerten der in der Technik verwendeten Materialien auf der Grundlage ihrer Eigenschaften
- ◆ Vertiefen in die Prozesse der Innovation und des Technologietransfers für die Entwicklung neuer Produkte und Prozesse und die Etablierung eines neuen Stands der Technik

“

Mit diesem Programm, das auf die aktuellen Bedürfnisse des heutigen Arbeitsmarktes zugeschnitten ist, erhalten Sie Zugang zu den besten beruflichen Möglichkeiten“





Spezifische Ziele

- ◆ Kennen der grundlegenden physikalischen und Ausführungsprinzipien der verschiedenen Herstellungsprozesse
- ◆ Kennen der gängigsten Instrumente zur Durchführung von Längsmessungen in der mechanischen Fertigung, einschließlich konstruktiver und messtechnischer Merkmale
- ◆ Anpassen der Methodik und der Definition der Anforderungen entsprechend der Anwendung, für die das Verfahren bestimmt ist
- ◆ Erarbeiten von Annäherungen von der abstrakten Welt des Projekts an die reale Welt mittels zweidimensionaler und virtueller grafischer Darstellung in drei Dimensionen unter Verwendung spezieller Software

03

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs in Industrielle Produktion besteht aus einem speziellen Modul, in dem die Studenten die neuesten Verfahren in diesem Bereich des Produktdesigns kennenlernen. So wird sich die Fachkraft mit Techniken wie der kontinuierlichen Fließfertigung, dem Rotationsguss, Baugruppen und Verpackungen oder der Digitalisierung komplexer Geometrien auseinandersetzen. Mit diesen Inhalten sind Sie auf alle aktuellen und zukünftigen Herausforderungen der Disziplin vorbereitet.



“

Das vollständigste und aktuellste Programm ist jetzt in Ihrer Reichweite, damit Sie Ihre beruflichen Aussichten verbessern können, indem Sie tiefer in die Prozesse der industriellen Produktion eintauchen"

Modul 1. Industrielle Produktion

- 1.1. Fertigungstechnologien
 - 1.1.1. Einführung
 - 1.1.2. Entwicklung der Herstellung
 - 1.1.3. Klassifizierung von Herstellungsprozessen
- 1.2. Schneiden von Feststoffen
 - 1.2.1. Handhabung von Platten und Blechen
 - 1.2.2. Kontinuierliche Fließfertigung
 - 1.2.3. Deformierungen
- 1.3. Herstellung von dünnen und hohlen Formen
 - 1.3.1. Rotomoulding
 - 1.3.2. Blasformung
 - 1.3.3. Vergleich
- 1.4. Konsolidierung der Produktion
 - 1.4.1. Komplexe Techniken
 - 1.4.2. Fortgeschrittene Techniken
 - 1.4.3. Texturen und Oberflächenbehandlungen
- 1.5. Qualitätskontrollen
 - 1.5.1. Metrologie
 - 1.5.2. Anpassungen
 - 1.5.3. Toleranzen
- 1.6. Baugruppen und Verpackungen
 - 1.6.1. Konstruktionssysteme
 - 1.6.2. Montageprozesse
 - 1.6.3. Designüberlegungen für die Montage
- 1.7. Logistik nach der Herstellung
 - 1.7.1. Lagerhaltung
 - 1.7.2. Versenden
 - 1.7.3. Abfall
 - 1.7.4. Service nach dem Verkauf
 - 1.7.5. Endgültige Verwaltung





- 1.8. Einführung in die numerische Steuerung
 - 1.8.1. Einführung in CAM-Systeme
 - 1.8.2. Architekturen von CAM-Lösungen
 - 1.8.3. Funktionales Design von CAM-Systemen
 - 1.8.4. Automatisierung von Fertigungsprozessen und NC-Programmierung
 - 1.8.5. Integration von CAD-CAM-Systemen
- 1.9. *Reverse Engineering*
 - 1.9.1. Digitalisierung von komplexen Geometrien
 - 1.9.2. Geometrie-Verarbeitung
 - 1.9.3. Kompatibilität und Bearbeitung
- 1.10. *Lean Manufacturing*
 - 1.10.1. *Lean*-Denken
 - 1.10.2. Verschwendung im Unternehmen
 - 1.10.3. Die 5 S

“Dieser Abschluss kombiniert die innovativste Lehrmethode mit dem umfassendsten Inhalt: Sie werden kein besseres Programm finden”

04 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.



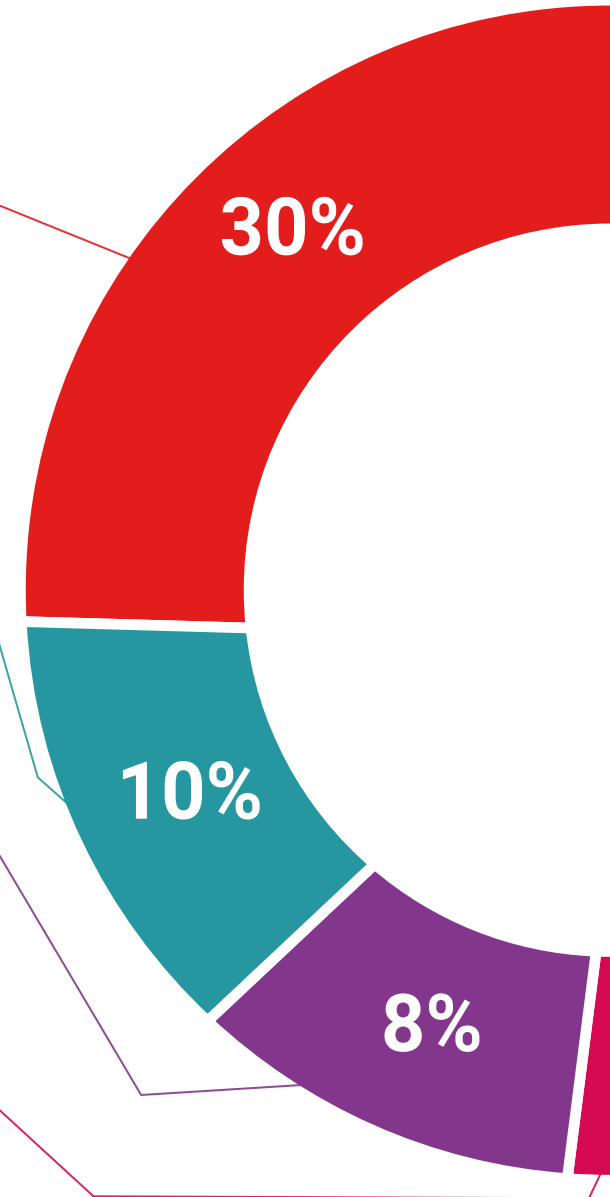
Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

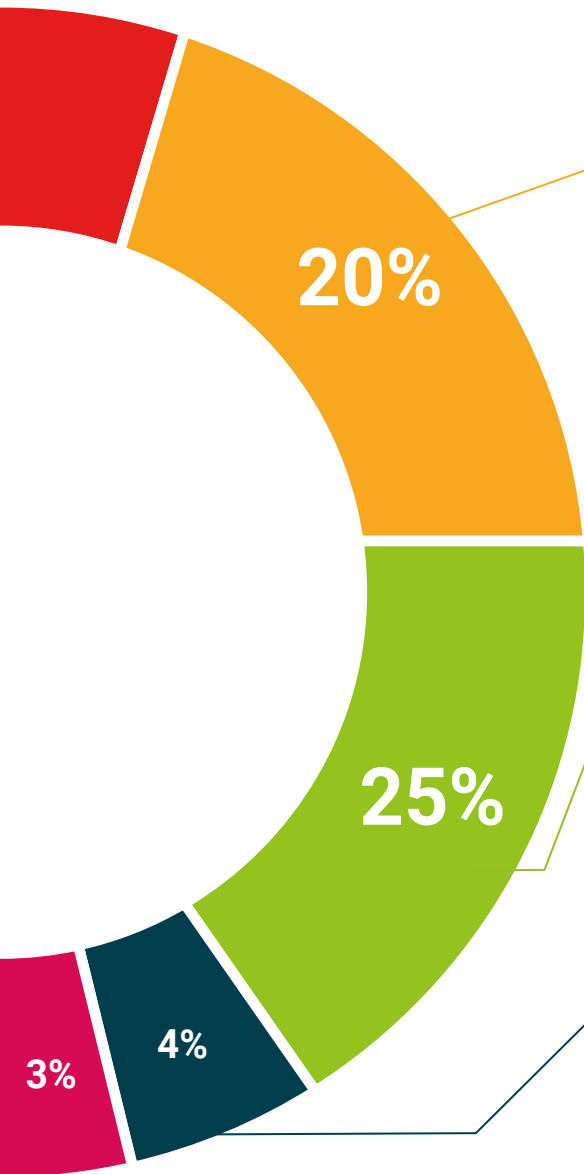
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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.



05

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Industrielle Produktion 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 Industrielle Produktion** 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 Industrielle Produktion**

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 innovativen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Industrielle Produktion

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

Universitätskurs Industrielle Produktion

