

Universitätsexperte

Nutzung von Informationen
für Data Science





Universitätsexperte

Nutzung von Informationen für Data Science

- » Modalität: online
- » Dauer: **6 Monate**
- » Qualifizierung: **TECH** Technologische Universität
- » Aufwand: **16 Std./Woche**
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen mit einem Abschluss in Computertechnik

Internetzugang: www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-nutzung-informationen-data-science

Index

01

Willkommen

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 6

03

Warum unser Programm?

Seite 10

04

Ziele

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

Seite 20

06

Methodik

Seite 26

07

Profil unserer Studenten

Seite 34

08

Kursleitung

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 42

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 46

11

Qualifizierung

Seite 50

01

Willkommen

Data Science hat sich zu einer Reihe von Techniken, Technologien und Tools entwickelt, um das verborgene Wissen in den Informationen eines Unternehmens zu analysieren, zu synthetisieren und zu extrahieren. Ein Profi, der diese wertvollen Informationen nutzen kann, um übergreifende Entscheidungen zu treffen, ist ein großer Gewinn für das Unternehmen. Dieses Programm entwickelt die Führungsqualitäten von Computeringenieuren, die eine leitende Position in ihrem Arbeitsgebiet anstreben. Dies bietet die Möglichkeit, die Werkzeuge für die Datenverwaltung mit Hilfe von Programmiersprachen zu untersuchen sowie die technologische Referenzarchitektur für die Netzwerkkonnektivität zu entwickeln, die ein freundlicheres Ökosystem für die Mitarbeiter eines Unternehmens darstellt.



Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science.
TECH Technologische Universität



“

Analysieren Sie die Bedingungen, die Ihr Arbeitsteam erfüllen muss, um die Nutzung und Qualität von Daten zu optimieren, und werden Sie zu der Führungspersönlichkeit, die Ihr Unternehmen braucht"

02

Warum an der TECH studieren?

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



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die den Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihnen zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein”

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

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

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



Maximalforderung

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

95%

Der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab.



Vernetzung

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass die Studenten ein umfangreiches Netz von Kontakten knüpfen können, die ihnen für ihre Zukunft nützlich sein werden.

+100.000

Jährlich geschulte Manager

+200

verschiedene Nationalitäten



Empowerment

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

+500

Partnerschaften mit den besten Unternehmen



Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente der Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für Sie, Ihre Anliegen und Ihre Unternehmensvisionen vorzutragen.

TECH hilft den Studenten, ihr Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten eine einzigartige Erfahrung. Sie werden in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer Sie die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln können, die am besten zu Ihrer Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.



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



Analyse

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



Akademische Spitzenleistung

TECH bietet den Studenten die beste Online-Lernmethodik an. Die Universität kombiniert die Relearning-Methode (die international am besten bewertete postgraduale Lernmethodik) mit Fallstudien. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht, und das im Rahmen des anspruchsvollsten akademischen Weges.



Skaleneffekt

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft, **Volumen + Technologie = disruptives Preisniveau**. Damit stellen wir sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an einer anderen Universität.



Lerne mit den Besten

Das TECH-Lehrerteam erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und arbeitet dabei in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, Ihnen eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es die es den Studenten ermöglichen, in Ihrer Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



Bei TECH werden Sie Zugang zu den gründlichsten und aktuellsten Fallstudien der akademischen Welt haben“

03

Warum unser Programm?

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

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

“

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

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

01

Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten, Ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen und Ihr volles Potenzial zu entfalten. Durch die Teilnahme an unserem Programm erwerben Sie in kurzer Zeit die notwendigen Fähigkeiten, um Ihre berufliche Laufbahn positiv zu verändern.

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

02

Sie werden eine strategische und globale Vision des Unternehmens entwickeln

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

Unsere globale Vision des Unternehmens wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Sie werden sich in der Unternehmensführung fest etablieren

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass sich die Studenten als hochrangige Führungskräfte mit einem umfassenden Blick auf das internationale Umfeld positionieren können.

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

04

Sie werden neue Aufgaben übernehmen

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit die Studenten ihre berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben können.

45% der Auszubildenden werden intern befördert.

05

Sie haben Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

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

06

Rigorese Entwicklung von Unternehmensprojekten

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

20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.

07

Verbessern Sie *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft den Studenten, ihr erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und ihre zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, damit sie zu Führungskräften werden, die etwas bewirken.

Verbessern Sie Ihre Kommunikation- und Führungsfähigkeiten und bringen Sie Ihre Karriere in Schwung.

08

Sie werden Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt zu werden. Die TECH Technologische Universität Community.

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

04 Ziele

Computeringenieure, die sich für *Data Science* interessieren, erhalten ein komplettes und aktuelles Programm, das jederzeit darauf abzielt, ihre Fähigkeiten in diesem Bereich zu entwickeln. Mit diesen Zielen als Leitfaden für ihr Studium werden sie in der Lage sein, die besten Praktiken für die Datenverwaltung je nach Typologie und Verwendungszweck zu bestimmen. Auf diese Weise werden Sie in der Lage sein, das im Programm erworbene Wissen in Ihrer beruflichen Praxis anzuwenden.



“

Entwickeln Sie die notwendigen Fähigkeiten, um die Instrumente der Datenverwaltung mit Hilfe von Programmiersprachen zu untersuchen”

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

Der **Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Durchführen einer Datenanalyse

04

Bestimmen der besten Praktiken für die Datenverwaltung
je nach Typologie und Verwendungszweck

02

Vereinheitlichen verschiedener Daten: Konsistenz
der Informationen erreichen

03

Bereitstellen relevanter, effektiver Informationen
für die Entscheidungsfindung

05

Festlegen von Richtlinien für den Datenzugriff
und die Wiederverwendung



06

Gewährleisten der Sicherheit und Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit von Informationen

08

Identifizieren, was IoT (*Internet of Things*) und IIoT (*Industrial Internet of Things*) ist

09

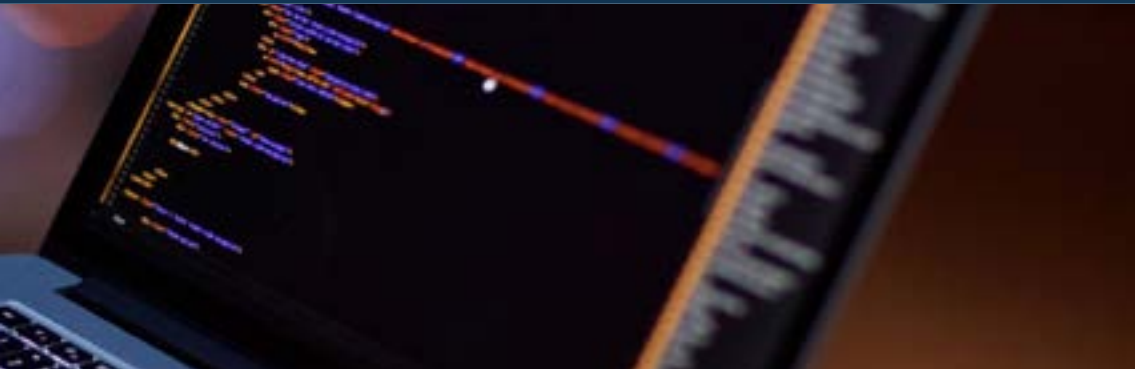
Untersuchen des Industrial Internet Consortiums

07

Untersuchen von Tools zur Datenverwaltung mit Hilfe von Programmiersprachen

10

Analysieren der IoT-Referenzarchitektur



11

Besprechen von IoT-Sensoren und -Geräten
und deren Klassifizierung

14

Festlegen der Anforderungen für datenintensive Systeme

12

Identifizieren der im IoT verwendeten
Kommunikationsprotokolle und Technologien



13

Untersuchen der verschiedenen Cloud-Plattformen
im IoT: Allzweck, Industrie, Open Source

15

Untersuchen verschiedener Datenmodelle und
Analysieren von Datenbanken

16

Analysieren der wichtigsten Funktionen für verteilte Systeme und ihrer Bedeutung in verschiedenen Systemtypen

18

Analysieren, wie Datenbanken Informationen speichern und abrufen

19

Identifizieren der verschiedenen Replikationsmodelle und der damit verbundenen Probleme

17

Bewerten, welche weit verbreiteten Anwendungen die Grundlagen verteilter Systeme nutzen, um ihre Systeme zu gestalten

20

Entwickeln von Möglichkeiten der Partitionierung und verteilten Transaktionen



05

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätsexperte zeichnet sich dadurch aus, dass er ein aktualisiertes Programm anbietet, das den Anforderungen eines Marktes entspricht, der Exzellenz bei den Führungskräften einer Technologieabteilung verlangt. Dank des 100%igen Online-Modus können die Studenten von jedem Ort der Welt aus auf die Informationen zugreifen. Die Dauer dieses Studiums beträgt 6 Monate und wird eine einzigartige und anregende Erfahrung sein, die den Erfolg der Studenten garantieren wird.



“

Es ist an der Zeit, den Wandel in Ihrer Branche voranzutreiben und die Informationen aus den Daten Ihres Unternehmens optimal zu nutzen, um präzise und objektive Entscheidungen zu treffen”

Lehrplan

Der Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science der TECH Technologischen Universität wird eine einzigartige Erfahrung für Computeringenieure sein, die sich neuen beruflichen Herausforderungen stellen wollen.

Mit dem Ziel, die theoretischen und verwaltungstechnischen Fähigkeiten der Studenten zu verbessern, wird der Inhalt des Programms sie in die Lage versetzen, eine Datenstruktur zu verwalten, wobei der Schwerpunkt auf der Typologie und dem Lebenszyklus von Daten liegt.

Während der 450 Unterrichtsstunden werden die Studenten die Bedeutung des IoT (*Internet of Things*) verstehen, das sich zu einer Revolution in der Branche entwickelt hat, da es die technologische Lösung für Unternehmen ist, die ein Ökosystem schaffen wollen, das industrielle Lösungen ermöglicht. Daher ist es ein echtes Eintauchen in reale Geschäftssituationen im akademischen

Klassenzimmer.

Im weiteren Verlauf werden die auf dem Markt befindlichen Technologien und Tools behandelt und die Prinzipien der wichtigsten Komponenten eines Systems untersucht, das für die Herausforderung von *Big Data* konzipiert werden muss.

Die Kenntnis dieser Informationen ist für den Studenten wertvoll, da sie seine Möglichkeiten, eine wichtige Führungsposition in seinem Arbeitsteam anzustreben, begünstigen wird.

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

Modul 1.

Datenverwaltung, Datenbearbeitung und Informationen für die Datenwissenschaft

Modul 2.

IoT-Geräte und Plattformen als Grundlage für die Datenwissenschaft

Modul 3.

Datenintensive Architekturen und Systeme



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Nutzung von Informationen für Data Science vollständig online zu absolvieren. Während der 6-monatigen Spezialisierung wird der Student jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen können, was ihm die Möglichkeit gibt, seine Studienzeit selbst zu verwalten.

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

Modul 1. Datenverwaltung, Datenbearbeitung und Informationen für die Datenwissenschaft

1.1. Statistik Variablen, Indizes und Kennziffern

- 1.1.1. Statistik
- 1.1.2. Statistische Dimensionen
- 1.1.3. Variablen, Indizes und Kennziffern

1.2. Daten-Typologie

- 1.2.1. Qualitative
- 1.2.2. Quantitative
- 1.2.3. Charakterisierung und Kategorien

1.3. Wissen über Daten aus Messungen

- 1.3.1. Maßnahmen zur Zentralisierung
- 1.3.2. Maßnahmen zur Streuung
- 1.3.3. Korrelation

1.4. Wissen über Daten aus Diagrammen

- 1.4.1. Visualisierung nach Datentyp
- 1.4.2. Interpretation von grafischen Informationen
- 1.4.3. Anpassung von Grafiken mit R

1.5. Wahrscheinlichkeit

- 1.5.1. Wahrscheinlichkeit
- 1.5.2. Wahrscheinlichkeitsfunktion
- 1.5.3. Verteilungen

1.6. Datenerhebung

- 1.6.1. Methodik der Erhebung
- 1.6.2. Erhebungsinstrumente
- 1.6.3. Kanäle für die Erhebung

1.7. Datenbereinigung

- 1.7.1. Phasen der Datenbereinigung
- 1.7.2. Qualität der Daten
- 1.7.3. Datenmanipulation (mit R)

1.8. Datenanalyse, Interpretation und Bewertung der Ergebnisse

- 1.8.1. Statistische Maßnahmen
- 1.8.2. Beziehungsindizes

- 1.8.3. Data Mining

1.9. Datenlager (Data Warehouse)

- 1.9.1. Elemente
- 1.9.2. Entwurf

1.10. Verfügbarkeit von Daten

- 1.10.1. Zugang
- 1.10.2. Nützlichkeit
- 1.10.3. Sicherheit

Modul 2. IoT-Geräte und Plattformen als Grundlage für die Datenwissenschaft

2.1. Internet of Things

- 2.1.1. Internet der Zukunft, *Internet of Things*
- 2.1.2. Industrielles Internet-Konsortium

2.2. Referenzarchitektur

- 2.2.1. Referenzarchitektur
- 2.2.2. Schichten
- 2.2.3. Komponenten

2.3. Sensoren und IoT-Geräte

- 2.3.1. Hauptkomponenten
- 2.3.2. Sensoren und Aktoren

2.4. Kommunikation und Protokolle

- 2.4.1. Protokolle. OSI-Modell
- 2.4.2. Kommunikationstechnologien

2.5. Cloud-Plattformen für IoT und IIoT

- 2.5.1. Allzweck-Plattformen
- 2.5.2. Industrielle Plattformen
- 2.5.3. *Open Source*-Plattformen

2.6. Datenmanagement in IoT-Plattformen

- 2.6.1. Mechanismen zur Datenverwaltung. Offene Daten
- 2.6.2. Datenaustausch und Visualisierung

2.7. IoT-Sicherheit

- 2.7.1. Sicherheitsanforderungen und -bereiche
- 2.7.2. IIoT-Sicherheitsstrategien

2.8. IoT-Anwendungen

- 2.8.1. Intelligente Städte
- 2.8.2. Gesundheit und Fitness
- 2.8.3. Intelligentes Zuhause
- 2.8.4. Andere Anwendungen

2.9. IIoT-Anwendungen

- 2.9.1. Herstellung
- 2.9.2. Transport
- 2.9.3. Energie
- 2.9.4. Landwirtschaft und Viehzucht
- 2.9.5. Andere Sektoren

2.10. Industrie 4.0

- 2.10.1. IoRT (*Internet of Robotics Things*)
- 2.10.2. 3D *Additive*-Fertigung
- 2.10.3. *Big Data Analytics*

Modul 3. Datenintensive Architekturen und Systeme

3.1. Nicht-funktionale Anforderungen. Säulen der Big Data-Anwendungen

- 3.1.1. Verlässlichkeit
- 3.1.2. Anpassungsfähigkeit
- 3.1.3. Instandhaltbarkeit

3.2. Datenmodelle

- 3.2.1. Relationales Modell
- 3.2.2. Dokumentarisches Modell
- 3.2.3. Graph-Datenmodell

3.3. Datenbanken. Verwaltung der Speicherung und des Abrufs von Daten

- 3.3.1. Hash-Indizes
- 3.3.2. Strukturierte Speicherung in Log
- 3.3.3. B-Bäume

3.4. Datenverschlüsselungsformate

- 3.4.1. Sprachspezifische Formate
- 3.4.2. Standardisierte Formate
- 3.4.3. Binäre Kodierungsformate
- 3.4.4. Prozessübergreifender Datenfluss

3.5. Replikation

- 3.5.1. Ziele der Replikation
- 3.5.2. Replikationsmodelle
- 3.5.3. Probleme mit der Replikation

3.6. Verteilte Transaktionen

- 3.6.1. Transaktion
- 3.6.2. Protokolle für verteilte Transaktionen
- 3.6.3. Serialisierbare Transaktionen

3.7. Aufteilung

- 3.7.1. Formulare unterteilen
- 3.7.2. Interaktion von Sekundärindex und Partitionierung
- 3.7.3. Partitionierung neu ausbalancieren

3.8. Offline-Datenverarbeitung

- 3.8.1. Stapelverarbeitung
- 3.8.2. Verteilte Dateisysteme
- 3.8.3. *MapReduce*

3.9. Datenverarbeitung in Echtzeit

- 3.9.1. *Message Broker*-Typen
- 3.9.2. Darstellung von Datenbanken als Datenströme
- 3.9.3. Verarbeitung von Datenströmen

3.10. Praktische Anwendungen im Unternehmen

- 3.10.1. Konsistenz bei der Lektüre
- 3.10.2. Ganzheitlicher Ansatz für Daten
- 3.10.3. Skalierung eines verteilten Dienstes



Dieses Programm wird ein intensives wirtschaftliches Erlebnis mit Fallstudien, die von Experten präsentiert werden"

06 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Die TECH Wirtschaftsschule verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



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



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

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und geschäftliche Realität berücksichtigt wird.



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

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftsschulen der Welt, und das schon so lange, wie es sie gibt. 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 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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

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

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Wirtschaftsschule ist die einzige spanischsprachige Schule, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten 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 kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente 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 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 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.



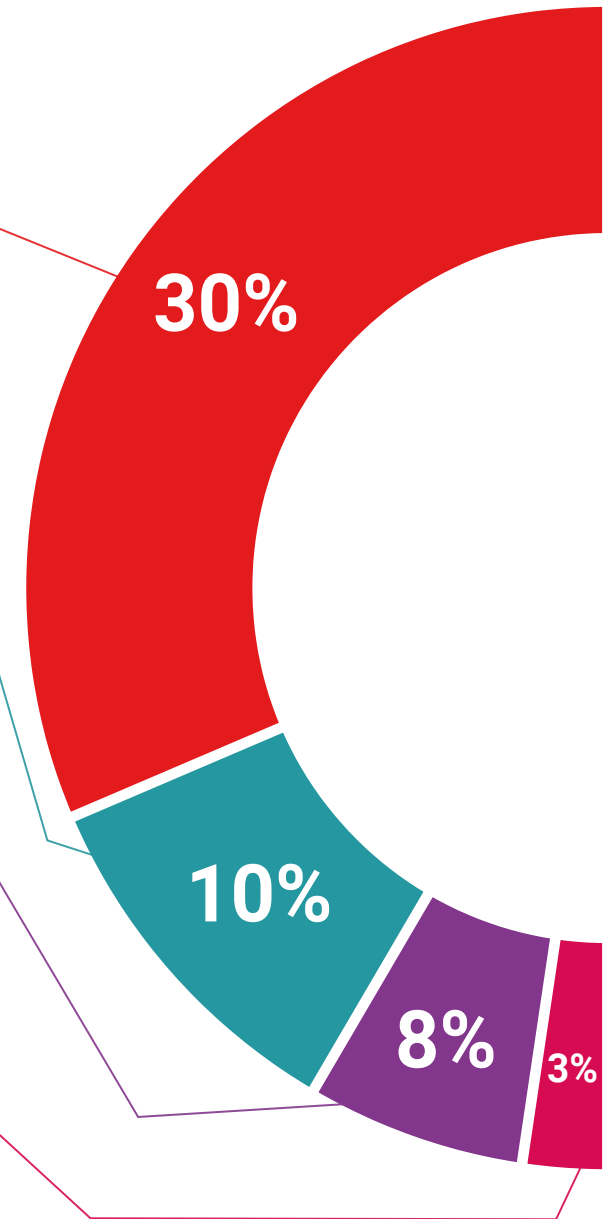
Praxis der Managementfähigkeiten

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



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH 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. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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.



07

Profil unserer Studenten

Der Universitätsexperte ist ein Programm, das sich an Hochschulabgänger richtet, die zuvor einen der folgenden Studiengänge abgeschlossen haben: Computertechnik, Systemtechnik, Softwaretechnik oder einen mit diesen Studiengängen verwandten Zweig.

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

Berufstätige mit einem Hochschulabschluss in einem beliebigen Bereich und zwei Jahren Berufserfahrung in diesem Bereich können den Universitätsexperten ebenfalls ablegen.





“

*Lassen Sie sich darin
fortbilden, die verschiedenen
Cloud-Plattformen im IoT
zu untersuchen, und werden
Sie ein erstklassiger Profi"*

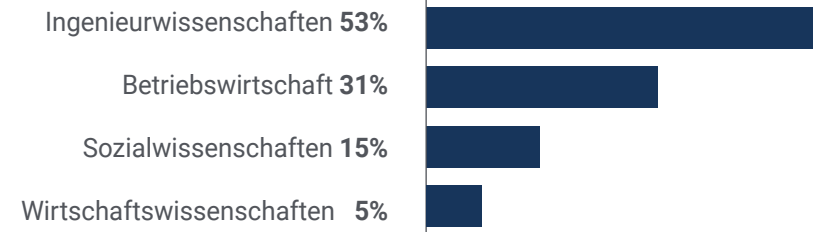
Durchschnittliches Alter

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

Jahre der Erfahrung



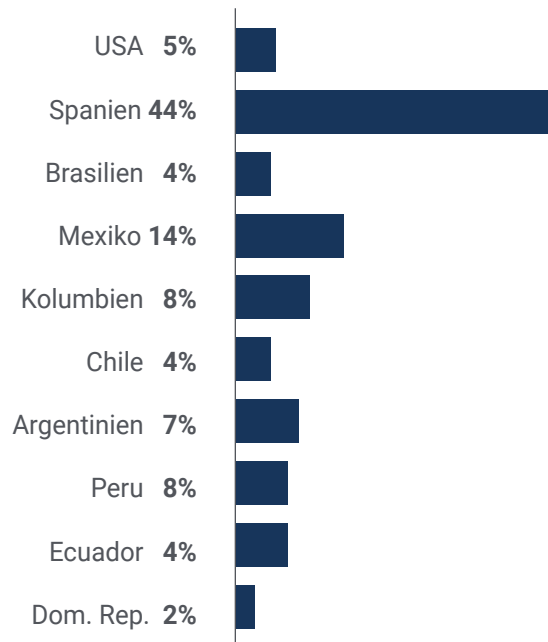
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Alberto Romero

Prozess-Entwickler

“Als ich das Programm begann, hätte ich nicht gedacht, wie sehr es meine Sicht auf das Geschäft und die Führung eines Teams verändern würde. Dank ihm habe ich meine Fähigkeiten entwickelt, um in meiner Karriere voranzukommen und mich für eine einflussreiche Position in meinem Team zu entscheiden”

08

Kursleitung

Um die Exzellenz der im Programm vermittelten Inhalte zu gewährleisten, verfügen wir über ein Team hochqualifizierter Dozenten mit langjähriger Erfahrung in dem betreffenden Bereich. So können Computeringenieure, die sich für diesen Sektor interessieren, sicher sein, dass sie aktuelle und spezifische Kenntnisse über einen Sektor erhalten, der auf internationaler Ebene boomt.



“

Seien Sie Teil der Besten und lernen Sie von einer Gruppe von Experten, die in Data Science als Werkzeug für Führungskräfte spezialisiert sind"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Tom Flowerdew ist eine international bekannte Persönlichkeit auf dem Gebiet der Datenwissenschaft. Er war Vizepräsident für Datenwissenschaft bei MasterCard in London. In dieser Funktion war er für die Vorbereitung, den Betrieb und die Strategie eines konsolidierten Teams in diesem Bereich verantwortlich, mit der Aufgabe, ein Portfolio innovativer Zahlungsprodukte, Anti-Geldwäsche und Kryptowährungsanwendungen zu unterstützen.

Er war außerdem Direktor für Datenwissenschaft in der Abteilung Cybersicherheitslösungen, ebenfalls bei MasterCard, wo er die Integration von Daten zur Unterstützung revolutionärer, auf Kryptowährungen basierender Produkte geleitet hat. Seine Fähigkeit, mit komplexen Daten umzugehen und fortschrittliche Lösungen zu entwickeln, hat maßgeblich zum Erfolg zahlreicher Projekte in den Bereichen Cybersicherheit und Finanzen beigetragen.

In ähnlicher Weise hatte er bei Featurespace mehrere wichtige Funktionen inne, darunter die des Leiters der Abteilung für standardisierte Produktlieferung in Cambridge, wo er ein Team und ein Transformationsprojekt leitete, das die Lieferzeiten und den Aufwand um mehr als 75% reduzierte. Darüber hinaus hat er als Direktor der Auslieferung in der US-Zentrale alle nordamerikanischen Auslieferungsfunktionen des Unternehmens geleitet und dabei die betriebliche Effizienz erheblich verbessert und die Kundenbeziehungen gestärkt.

Außerdem hat Dr. Tom Flowerdew im Laufe seiner Karriere seine Fähigkeit unter Beweis gestellt, leistungsstarke Teams aufzubauen und zu leiten, vor allem in seiner Rolle als Datenwissenschaftler, sowohl in Atlanta, wo er eine Gruppe von Experten auf diesem Gebiet rekrutiert und geleitet hat, als auch in Cambridge. Sein Fokus auf Innovation und Problemlösung hat in den Organisationen, in denen er gearbeitet hat, unauslöschliche Eindrücke hinterlassen und ihn als einflussreiche Führungspersönlichkeit auf dem Gebiet der Datenwissenschaft etabliert.



Dr. Flowerdew, Tom

- Vizepräsident für Datenwissenschaft bei MasterCard, London, UK
- Leiter der Abteilung Datenwissenschaft, Cybersicherheitslösungen, MasterCard, London
- Leiter der Abteilung für standardisierte Produktbereitstellung bei Featurespace, Cambridge
- Direktor für Lieferungen in den USA, Featurespace, Cambridge
- Datenwissenschaftler bei Featurespace, Atlanta, Georgia, USA
- Datenwissenschaftler bei Featurespace, Cambridge
- Forschungsbeauftragter für Statistik und Betriebsforschung an der Universität von Lancaster
- Promotion in Betriebsforschung an der Universität von Lancaster
- Hochschulabschluss in Systemtechnik bei BAE Systems
- Hochschulabschluss in Mathematik an der Universität von York

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Leitung



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ◆ CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- ◆ CTO bei Korporate Technologies
- ◆ CTO bei AI Shephers GmbH
- ◆ Promotion in technischer Informatik an der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela, Außerordentlicher Promotionspreis
- ◆ Masterstudiengang in fortgeschrittenen Informationstechnologien von der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Masterstudiengang MBA+E (Master in Business Administration and Organisational Engineering) an der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Außerordentlicher Professor an der Universität von Castilla La Mancha, Bachelor- und Masterstudiengänge in Computertechnik
- ◆ Professor für den Masterstudiengang in Big Data und Datenwissenschaft an der Internationalen Universität von Valencia
- ◆ Professor für den Masterstudiengang in Industrie 4.0 und den Masterstudiengang in Industriedesign und Produktentwicklung
- ◆ Mitglied der SMILe-Forschungsgruppe der Universität von Castilla La Mancha

Professoren

Fr. Fernández Meléndez, Galina

- ◆ Datenanalystin bei ADN Mobile Solution
- ◆ ETL-Prozesse, Data Mining, Datenanalyse und -visualisierung, Erstellung von KPIs, Entwurf und Implementierung von Dashboards, Managementkontrolle R-Entwicklung, SQL-Verwaltung und andere
- ◆ Musterbestimmung, prädiktive Modellierung, maschinelles Lernen
- ◆ Hochschulabschluss in Betriebswirtschaftslehre, Universität Bicentenario von Aragua-Caracas
- ◆ Universitätskurs in Planung und öffentlichen Finanzen, Venezolanische Schule für Planung - Schule für Finanzen
- ◆ Masterstudiengang in Datenanalyse und Business Intelligence, Universität von Oviedo
- ◆ MBA in Geschäftsverwaltung und Management (Europäische Wirtschaftshochschule von Barcelona)
- ◆ Masterstudiengang in Big Data und Business Intelligence (Europäische Wirtschaftshochschule von Barcelona)

Hr. Peris Morillo, Luis Javier

- ◆ Technical Lead bei Capitle Consulting. Leitung eines Teams bei Inditex in der Logistikeinheit seiner offenen Plattform
- ◆ Senior Technical Lead und Delivery Lead Support bei HCL
- ◆ Agile Coach und COO bei Mirai Advisory
- ◆ Mitglied des Leitungsausschusses als Chief Operating Officer
- ◆ Entwickler, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach, Produkt Manager bei DocPath
- ◆ Höhere Ingenieurausbildung in Informatik an der ESI von Ciudad Real (UCLM)
- ◆ Aufbaustudium in Projektmanagement von CEOE (Spanischer Verband der Unternehmensorganisationen)
- ◆ 50+ MOOCs, die von renommierten Universitäten wie der Stanford University, der Michigan Unive
- ◆ Verschiedene Zertifizierungen, einige der bemerkenswertesten oder neuesten sind

Azure Fundamentals

Hr. Tato Sánchez, Rafael

- ◆ Projektmanagement. INDRA SISTEMAS S.A.
- ◆ Technischer Direktor. INDRA SISTEMAS S.A.
- ◆ Systemingenieur. ENA TRÁFICO S.A.U.
- ◆ IFCD048PO: Management und Entwicklung von Softwareprojekten mit SCRUM
- ◆ Coursera: Machine Learning
- ◆ Udemy: Deep Learning A-Z. Hands-on Artificial Neural Networks
- ◆ Coursera: IBM: Fundamentals of Scalable Data Science
- ◆ Coursera: IBM: Applied AI with Deep Learning
- ◆ Coursera: IBM: Advance Machine Learning and Signal Processing
- ◆ Ingenieur für industrielle Elektronik und Automatisierungstechnik an der Europäischen Universität von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Wirtschaftsingenieurwesen an der Europäischen Universität von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Industrie 4.0 von der Internationalen Universität von La Rioja (UNIR)
- ◆ Berufliche Zertifizierung. SSCE0110: Lehrtätigkeit in der beruflichen Bildung für die Erwerbstätigkeit

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Die Durchführung dieses Programms bedeutet eine große finanzielle, fachliche und natürlich auch persönliche Investition, dessen sind wir uns bewusst. Das ultimative Ziel dieser großen Anstrengung sollte es sein, eine berufliche Weiterentwicklung im Interessengebiet der Studenten zu erreichen.



“

Dies ist Ihre Gelegenheit eine positive Veränderung in Ihrer beruflichen Laufbahn herbeizuführen. Entdecken Sie einen neuen Horizont mit diesem Universitätsexperten in Nutzung von Informationen für Data Science"

Wenn Sie eine positive Veränderung in Ihrer Karriere anstreben, wird Ihnen der Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science helfen, dies zu erreichen.

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

Der Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science an der TECH ist ein intensives Programm, das Studenten hilft, sich auf die geschäftlichen Herausforderungen im Zusammenhang mit der Datenanalyse vorzubereiten. Das Hauptziel ist es, die persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen ihnen, erfolgreich zu sein.

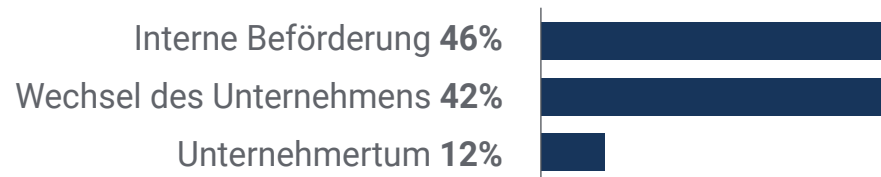
Wenn ein Student sich selbst verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene herbeiführen und sich mit den Besten vernetzen möchte, ist dies der richtige Ort für ihn.

Investieren Sie in sich selbst und spezialisieren Sie sich bei uns. Sie werden die Verbesserungen, die Sie suchen, schon von der ersten Unterrichtsstunde an bemerken.

Zeitpunkt des Wandels



Art des Wandels



Gehaltsverbesserung

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **25,22%**



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Der Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science trägt dazu bei, die Talente der Organisation auf ihr maximales Potenzial zu bringen, indem er hochrangige Führungskräfte weiterbildet. Die Teilnahme an diesem Universitätsexperten ist eine einmalige Gelegenheit, ein leistungsfähiges Kontaktnetz zu knüpfen, um künftige Geschäftspartner, Kunden oder Lieferanten zu finden.





“

Prüfen Sie die Tools für die Datenverwaltung mit Hilfe von Programmiersprachen und geben Sie Ihrem Unternehmen Auftrieb"

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

01

Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

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

02

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

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

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

Der Student wird in der Lage sein, in Zeiten der Ungewissheit und der Krise Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

04

Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

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



05

Entwicklung eigener Projekte

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

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

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

11

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science 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 **Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science** 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: **Universitätsexperte in Nutzung von Informationen für Data Science**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 Std.**



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



Universitätsexperte

Nutzung von Informationen für Data Science

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

Universitätsexperte

Nutzung von Informationen
für Data Science