

Universitätsexperte

Visualisierungstechniken und -Tools



Universitätsexperte Visualisierungstechniken und -Tools

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen und Berufstätige aller Fachrichtungen, die sich in der Anwendung von Datenvisualisierungstechnologien, Big Data und künstlicher Intelligenz weiterbilden möchten, um ihre berufliche Laufbahn zu entwickeln, voranzutreiben oder neu auszurichten

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 44

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 48

11

Qualifizierung

Seite 52

01

Willkommen

Datenanalyse und Big Data sind die Zukunft für viele Unternehmen, die damit beginnen, Analysen als wichtiges Instrument in ihre normalen Geschäftsabläufe zu integrieren. Durch die Analyse des Kunden- und Marktverhaltens kann ein Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil gegenüber anderen Unternehmen der Branche erlangen und bessere Geschäftsergebnisse erzielen. Da es sich hierbei um eine entscheidende Aufgabe handelt, die mit hohen Erwartungen in Bezug auf das Wirtschaftswachstum verbunden ist, hat TECH diese Qualifikation entwickelt, mit der sich die Fachkraft auf Datenvisualisierungstechniken und -werkzeuge spezialisieren kann, die es ihr ermöglichen, sich auf dem Arbeitsmarkt abzuheben und Zugang zu größeren und besser bezahlten Stellen zu erhalten.



Universitätsexperte in Visualisierungstechniken und -Tools.
TECH Technologische Universität

“

Um mit großen Datenmengen arbeiten zu können, müssen die Informationsquellen und ihr Wert für die Schaffung neuer, innovativer Geschäftsmodelle verstanden werden"

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 Fortbildung von Führungskräften.



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein"

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Genauigkeit 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 ist nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei TECH zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Studenten getestet. Die akademischen Standards von TECH sind sehr hoch...

95% | der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab



Networking

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass der Student ein großes Netzwerk von Kontakten knüpfen kann, die für seine Zukunft nützlich sein werden.

+100.000 jährlich spezialisierte 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 des Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für ihn, seine Anliegen und seine Geschäftsvision vorzutragen.

TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet dem Studenten eine einzigartige Erfahrung. Er wird in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer er die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln kann, die am besten zu seiner 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 dem Studenten die beste Online-Lernmethodik. Die Universität kombiniert die *Relearning*-Methode (die international am besten bewertete Lernmethode für Aufbaustudien) mit der Fallstudie. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht und im Rahmen einer anspruchsvollen akademischen Laufbahn.



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 gilt: **Volumen + Technologie = disruptiver Preis**. Damit stellt TECH sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an anderen Universitäten.



Mit den Besten lernen

Das Lehrteam von TECH erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und zwar in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es dem Studenten ermöglicht, in seiner Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



Bei TECH werden Sie Zugang zu den präzisesten und aktuellsten Fallstudien im akademischen Bereich haben"

03

Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung der 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. Der Student wird von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

Wir verfügen über das renommierteste Dozententeam und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Fortbildung 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

Mit einem Studium bei TECH wird der Student seine Zukunft selbst in die Hand nehmen und sein volles Potenzial entfalten können. Durch die Teilnahme an diesem Programm wird er die notwendigen Kompetenzen erwerben, um in kurzer Zeit eine positive Veränderung in seiner Karriere zu erreichen.

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

02

Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

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

Die globale Vision des Unternehmens von TECH wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass der Student sich als hochrangiger Manager mit einer umfassenden Vision des internationalen Umfelds positionieren kann.

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

04

Übernahme neuer Verantwortung

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit der Student seine berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben kann.

45% der Studenten werden intern befördert.

05

Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

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

06

Rigoreuse 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

Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft dem Studenten, sein erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, um eine Führungspersönlichkeit zu werden, die etwas bewirkt.

Verbessern Sie Ihre Kommunikations- und Führungsfähigkeiten und geben Sie Ihrer Karriere einen neuen Impuls.

08

Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Der Student wird Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt sein: die Gemeinschaft der TECH Technologischen Universität.

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

04 Ziele

Ziel dieser Qualifikation ist es, die persönliche und berufliche Entwicklung des Studenten zu fördern, indem qualitativ hochwertige Inhalte angeboten werden, die an die neuen Marktanforderungen im Bereich der Datenanalyse und -interpretation angepasst sind. Zu diesem Zweck stellt TECH sicher, dass die Experten, die für die Entwicklung des Studienmaterials verantwortlich sind, ihr gesamtes Wissen und Können in die praktischen und theoretischen Beispiele einbringen, die den Studenten im Laufe des Programms vermittelt werden.

“

Die Lösung von Problemen im Zusammenhang mit Big Data und der richtigen Visualisierung von Daten wird Ihr Trumpf sein, um Ihre Karriere in Richtung prestigeträchtigerer Managementpositionen voranzutreiben"

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

Der **Universitätsexperte in Visualisierungstechniken und -Tools** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Kennen der verschiedenen Techniken zur Datenanalyse

04

Identifizieren von Techniken zur statistischen Analyse, künstlichen Intelligenz und Massenverarbeitung von Daten

02

Gestalten einer gemeinsamen Strategie von statistischen und künstlichen Intelligenztechniken für die Entwicklung von deskriptiven und prädiktiven Systemen, die auf die Realität eines Datensatzes angewendet werden

05

Kennen der von Datenwissenschaftlern am häufigsten verwendeten Umgebungen

03

Verstehen der Funktionsweise und der Merkmale gängiger Techniken zur Massenverarbeitung von Daten

06

Kennen der Verarbeitung von Daten in verschiedenen Formaten aus unterschiedlichen Quellen



07

Lernen der Notwendigkeit, die Richtigkeit der Daten vor der Datenverarbeitung sicherzustellen

08

Identifizieren neuer Technologien als pädagogische Hilfsmittel für die Vermittlung verschiedener Geschäftsrealitäten

09

Kennen der neuesten Trends bei der Schaffung intelligenter Einheiten auf der Grundlage von *Deep Learning* und neuronalen Netzen

10

Kennen der Techniken der künstlichen Intelligenz, die für eine massiv parallelisierte Datenverarbeitung auf einem gegebenen Datensatz und entsprechend den vorher festgelegten Anforderungen anwendbar sind

13

Identifizieren von kommerziellen und *Open Source*-Tools für statistische Analysen, künstliche Intelligenz und Massenverarbeitung von Daten

11

Wissen, wie man große Datenmengen auf verteilte Weise verwaltet

14

Wissen, wie man aus einem Datensatz Diagramme erstellt, die die gewählte Situation visuell darstellen

12

Verstehen der Funktionsweise und Merkmale gängiger Techniken der Massendatenverarbeitung

15

In der Lage sein, die verschiedenen untersuchten Techniken für die Gestaltung von originellen Visualisierungen zu kombinieren



16

Lernen, wie man eine Visualisierung implementiert, die die definierten Anforderungen auf der Grundlage eines Designs und eines Satzes vorheriger Daten erfüllt

17

Identifizieren der Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit und Interaktivität einer Datenvisualisierungsmethode und die Fähigkeit, eine neue Version der Visualisierung zu entwickeln, die diese Aspekte verbessert

18

Entwickeln eines Systems, das Techniken zur Datenerfassung und -speicherung sowie zur Datenanalyse und -visualisierung kombiniert, um vorhandene Muster in diesem Datensatz darzustellen

05

Struktur und Inhalt

Die Struktur und der Inhalt dieses Universitätsexperten wurden von einem Team von Experten auf dem Gebiet der Erfassung und Visualisierung von Daten aller Art entwickelt, um dem Studenten den Zugang zu qualitativ hochwertigem Lehrmaterial zu garantieren, das den aktuellen technologischen Anforderungen entspricht. Diese Weiterbildung wird eine einzigartige Erfahrung für den Studenten sein, da TECH die neuesten Methoden einsetzt, um einen effektiven und nachhaltigen Unterricht zu gewährleisten.



“

Da die Datenanalyse in allen Branchen immer wichtiger wird, öffnet Ihnen diese Spezialisierung die Türen zu aktuellen und zukünftigen Führungspositionen in der Geschäftswelt Ihrer Wahl"

Lehrplan

Dieser Universitätsexperte vermittelt dem Studenten alle Arten von Datenanalysetechniken und -werkzeugen sowie umfassende Kenntnisse der wichtigsten Managementsysteme, so dass er alle Aspekte beherrscht, die von einem professionellen Manager in diesem Sektor verlangt werden.

Es handelt sich also um ein Studienprogramm, dessen Schwerpunkt auf der beruflichen Verbesserung des Studenten durch erfolgreiches Unterrichten liegt. Mit der Unterstützung eines Teams von Fachleuten, die TECH zusammengestellt hat, wird der Student jederzeit bei Fragen oder Zweifeln beraten und kann sogar nützliche Kontakte für seine zukünftige berufliche Laufbahn knüpfen.

Darüber hinaus wird der Student während der 600 Unterrichtsstunden in reale Fallstudien eingebunden, in denen er die genaue Anwendung der im Programm erlernten Analysemethoden erlernt, was ihm zu einem viel besseren und kontextuelleren Verständnis des gesamten vermittelten Wissens verhilft.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über 6 Monate und ist in 4 Module unterteilt:

Modul 1	Techniken zur Datenanalyse und KI
Modul 2	Instrumente zur Datenanalyse
Modul 3	Systeme zur Datenbankverwaltung und Datenparallelisierung
Modul 4	Visualisierungstools



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Visualisierungstechniken und -Tools 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 Studienzzeit selbst zu verwalten.

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

Modul 1. Techniken zur Datenanalyse und KI

- | | | | |
|--|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1. Prädiktive Analytik | 1.2. Techniken zur Bewertung und Modellauswahl | 1.3. Lineare Optimierungstechniken | 1.4. Monte-Carlo-Simulation |
| 1.5. Analyse der Szenarien | 1.6. Techniken des <i>Machine Learning</i> | 1.7. Web-Analyse | 1.8. Techniken des <i>Text Mining</i> |
| 1.9. Methoden der natürlichen Sprachverarbeitung (NLP) | 1.10. Analyse von sozialen Netzwerken | | |

Modul 2. Instrumente zur Datenanalyse

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| 2.1. R in <i>Data Science</i> | 2.2. Python in <i>Data Science</i> | 2.3. Statische und statistische Diagramme | 2.4. Datenverarbeitung in verschiedenen Formaten und aus verschiedenen Quellen |
| 2.5. Datenbereinigung und -aufbereitung | 2.6. Sondierende Studien | 2.7. Entscheidungsbaum | 2.8. Klassifizierungs- und Assoziationsregeln |
| 2.9. Neuronale Netze | 2.10. <i>Deep Learning</i> | | |



Sie werden der Datenbank- und Visualisierungsexperte sein, der die besten Jobs in Ihrer Branche bekommt"

Modul 3. Systeme zur Datenbankverwaltung und Datenparallelisierung

3.1. Konventionelle Datenbanken	3.2. Nicht-konventionelle Datenbanken	3.3. <i>Cloud Computing</i> : verteilte Datenverwaltung	3.4. Tools für die Aufnahme von großen Datenmengen
3.5. Arten von Parallelen	3.6. Streaming und Echtzeit-Datenverarbeitung	3.7. Parallele Verarbeitung: Hadoop	3.8. Parallele Verarbeitung: Spark
3.9. Apache Kafka 3.9.1. Einführung in Apache Kafka 3.9.2. Architektur 3.9.3. Datenstruktur 3.9.4. API Kafka 3.9.5. Anwendungsbeispiele	3.10. Cloudera Impala		

Modul 4. Visualisierungstools

4.1. Einführung in Tools zur Datenvisualisierung	4.2. Many Eyes	4.3. Google Charts	4.4. jQuery
4.5. <i>Data-Driven Documents I</i>	4.6. <i>Data-Driven Documents II</i>	4.7. Matlab	4.8. Tableau
4.9. <i>SAS Visual Analytics</i>	4.10. Microsoft Power BI		

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 hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Die TECH Business School 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 an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt”



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 Business Schools der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen.

Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 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 zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Wirtschaftshochschule 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 spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher 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 fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

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

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



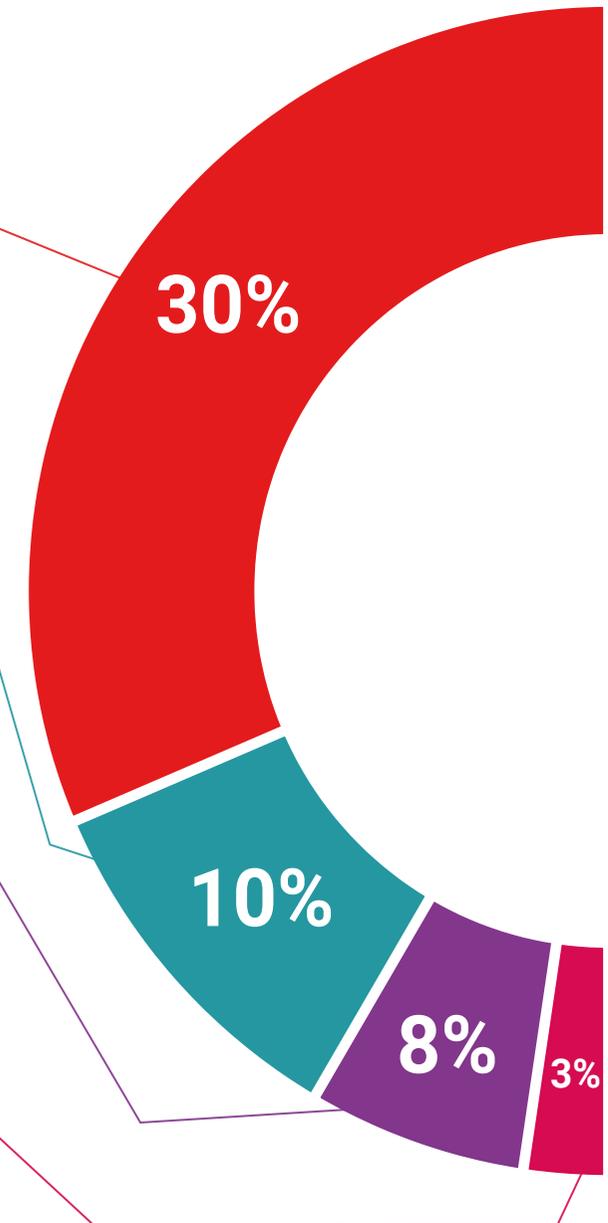
Übungen zu Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten 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 hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. 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.



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



07

Profil unserer Studenten

Aufgrund des breit gefächerten Wissens, das diese Qualifikation vermittelt, ist das Profil der Studenten, die diese Qualifikation erwerben, sehr vielfältig. Sie kommen sowohl aus der Informatik als auch aus der Wirtschaft oder dem Unternehmertum. Dies beweist den Nutzen des vermittelten Wissens, das in einer Vielzahl von Geschäftsfeldern entscheidend sein kann.





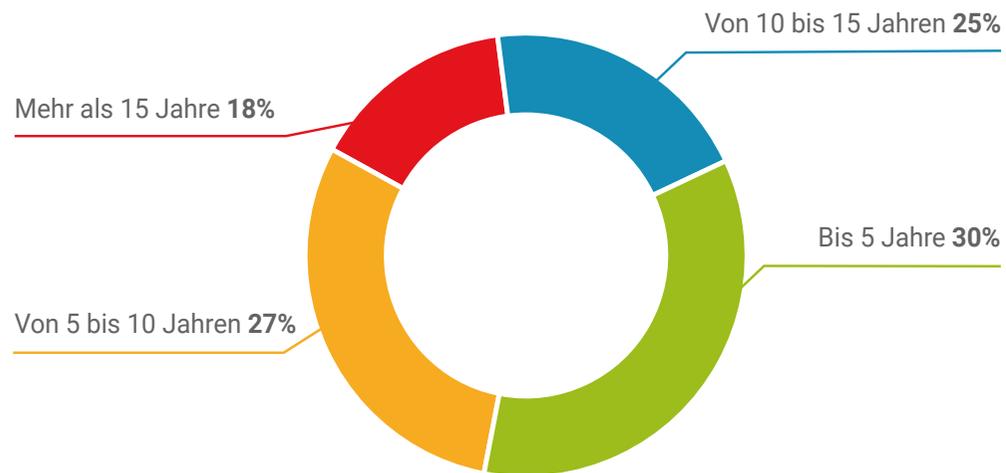
“

Mit einer solchen Spezialisierung haben Sie bessere Aussichten auf eine erfolgreiche berufliche Laufbahn und können sich sogar auf einen Bereich konzentrieren, der Ihnen mehr Möglichkeiten bietet oder Sie mehr interessiert"

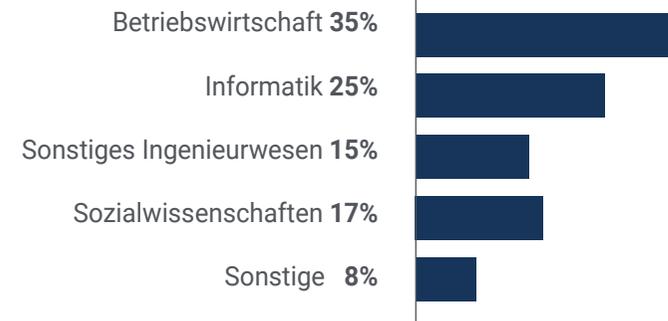
Durchschnittliches Alter

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

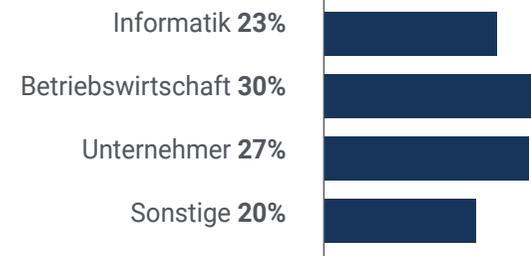
Jahre der Erfahrung



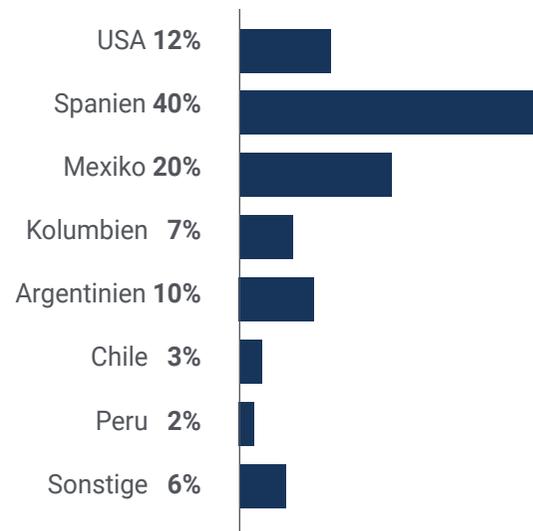
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Sofía Ruiz López

Expertin in Visual Analytics

“Die Spezialisierung auf Visualisierungstechniken und -werkzeuge bei TECH war eine wunderbare Erfahrung. Das liegt zum einen an den Dozenten des Programms, die Fachleute aus der Branche sind, und zum anderen an dem innovativen und qualitativ hochwertigen Studienplan, der es mir ermöglicht hat, meine Ressourcen auf den neuesten Stand zu bringen und sie in meiner täglichen Arbeit anzuwenden“

08

Kursleitung

Dieser Universitätsexperte verfügt über ein hoch qualifiziertes Team, das dem Studenten die besten Werkzeuge zur Verfügung stellt, um seine Fähigkeiten während des Kurses zu entwickeln. Ein Dozententeam, bestehend aus Fachleuten des Sektors, die ihr theoretisches und praktisches Wissen einbringen, um Ihnen eine Weiterbildung auf höchstem Niveau zu bieten. Auf diese Weise hat der Student die Garantie, sich auf internationalem Niveau in einem boomenden Sektor zu spezialisieren, was ihn zum beruflichen Erfolg führen wird.





Lernen Sie mit den Besten und eignen Sie sich das Wissen und die Fähigkeiten an, die Sie brauchen, um in diesem Bereich der Entwicklung mit vollem Erfolg zu intervenieren"

Internationaler Gastdirektor

Robert Morgan, der von der Zeitschrift Forbes als einer der besten Experten für Data Science anerkannt wurde, ist ein hervorragender Mathematiker, der sich auf den Bereich der computergestützten Statistik spezialisiert hat. Sein umfangreiches Wissen auf diesem Gebiet hat es ihm ermöglicht, in führenden internationalen Institutionen wie dem multinationalen Unternehmen Unilever mitzuarbeiten.

Auf diese Weise hat er die Strategie für Datenwissenschaft auf globaler Ebene geleitet. In diesem Sinne hat er mehrere Projekte betreut, die fortschrittliche Analysen zur Optimierung der strategischen Operationen von Unternehmen einsetzen. Zu seinen wichtigsten Errungenschaften gehört, dass er das Einkaufserlebnis für zahlreiche Kunden verbessert hat, indem er ihnen personalisierte Produktempfehlungen auf der Grundlage ihrer Präferenzen gab. Dadurch hat er es den Nutzern ermöglicht, loyale Beziehungen zu Marken aufzubauen. Außerdem hat er digitale Zwillinge im Produktionsnetzwerk eingesetzt, die die Seifenproduktion in Echtzeit überwachen und die Seifenqualität erheblich verbessern.

Darüber hinaus konzentriert sich seine Philosophie auf die Nutzung von Datensystemen, um komplexe Probleme im Geschäftsumfeld zu lösen und Innovationen voranzutreiben. In seiner Freizeit entwickelt er Software und beteiligt sich an Open-Source-Projekten. Auf diese Weise bleibt er an der Spitze der neuesten Trends in Themen wie Bayes'sche Statistik, Big Data oder künstliche Intelligenz, um nur einige zu nennen.

Darüber hinaus wurde seine Arbeit bereits mehrfach mit Preisen ausgezeichnet. So erhielt er beispielsweise vor kurzem den "Business Achievement"-Preis von Unilever für seinen Beitrag zur digitalen Transformation des Unternehmens. In diesem Zusammenhang ist es erwähnenswert, dass die Integration von Technologien es Unternehmen ermöglicht hat, ihre betriebliche Effizienz durch die Automatisierung sich wiederholender Aufgaben zu verbessern. Dadurch konnten menschliche Fehler in der Logistikkette erheblich reduziert werden, was zu Zeit- und Kosteneinsparungen geführt hat.



Hr. Robert, Morgan

- Globaler Leiter für Datenwissenschaft bei Unilever in New York, USA
- Leiter für Analytik und Datenwissenschaft bei Dunhumby, New York
- Statistiker bei Unilever, New York
- Masterstudiengang in Computergestützter Statistik an der Bath University
- Masterstudiengang in Statistischer Forschung an der Universität von Bristol
- Hochschulabschluss in Mathematik an der Universität von Cardiff
- Zertifikat in Statistischem Lernen von der Stanford University
- Zertifikat in Programmierung von der Johns Hopkins University

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt studieren können"

Leitung



Hr. Galindo, Luis Angel

- ◆ Senior High Performance Consultant mit 16 Jahren Erfahrung
- ◆ Definition, Entwicklung und Umsetzung eines erfolgreichen offenen Innovationsmodells mit einem Umsatzwachstum von +10% gegenüber dem Vorjahr, das auf innovativen Assets beruht
- ◆ Definition, Entwicklung und Umsetzung erfolgreicher digitaler Transformationsprogramme für mehr als 8 Jahre und +700 Mitarbeiter, die eine Vorreiterrolle in der Branche einnehmen
- ◆ Umsetzung von +20 komplexen Beratungsprojekten weltweit für große Unternehmen in den Bereichen künstliche Intelligenz, wirtschaftliche Intelligenz, Cybersicherheit, Geschäftsentwicklung, digitale Transformation, Risikobewertung, Prozessoptimierung und Personalmanagement
- ◆ Experte darin, Kunden zu verstehen und ihre Bedürfnisse in tatsächliche Verkäufe umzusetzen



Professoren

Hr. Almansa, Antonio

- Leitender Senior Techniker: Betrieb, Technik und Architektur der Netze der Datenzentren (DC) in Independencia und Orduña sowie des Transportnetzes auf nationaler Ebene für Tarifierung und Registrierung
- Experte der Stufe 2: Konzeption und Umsetzung der Netzwerke (mit technologischem Wandel) des DC von Fco. Sancha und später Manuel Tovar
- Design, Implementierung und Integration des Kontingenzentrums bei DC Julian Camarillo

Hr. García Montesinos, Felipe

- Hochschulabschluss in Informatik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- Dissertation über "Wisdom Collective Intelligence"
- Gründungspartner und Präsident der Knowdle AI Technologies Group
- Präsident und Förderer der Knowdle Consortium Group Association
- Förderer und Präsident der Knowdle Stiftung für bioinspiriertes offenes Wissen (Knowdle Foundaton & Research Institute) mit einem Ökosystem von *Start-ups* in der Beschleunigung unter der gleichen Technologie der kollektiven künstlichen Intelligenz

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

TECH ist sich der Tatsache bewusst, dass die Studenten erhebliche finanzielle, berufliche und persönliche Anstrengungen unternehmen müssen, um ihr Studium erfolgreich abzuschließen. Aus diesem Grund konzentrieren sich alle Bemühungen darauf, den Studenten qualitativ hochwertiges Wissen aus den Händen von hochqualifizierten Fachleuten auf dem Gebiet der Datenanalyse zu vermitteln. Da diese Kompetenzen stark nachgefragt werden, stellen die meisten Studenten nach dem Erwerb dieser Qualifikation innerhalb kurzer Zeit eine positive Veränderung ihrer beruflichen Laufbahn fest.



“

*Schreiben Sie sich noch heute bei diesem
Universitätsexperten in Visualisierungstechniken
und -werkzeuge ein und warten Sie nicht länger
auf den Karrieresprung, den Sie sich wünschen"*

Dank dieses Programms werden Sie eine große Anzahl von Stellenangeboten erhalten, mit denen Sie Ihre berufliche Entwicklung beginnen können.

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Eine ausgezeichnete Karriereentwicklung erwartet Sie.

Die Anstrengungen, die der Student in dieses Programm investiert, werden durch eine Verbesserung nicht nur auf beruflicher, sondern auch auf persönlicher Ebene belohnt, indem er Zugang zu einem Netzwerk von Kontakten und möglichen Geschäftspartnern erhält, mit denen er dank der Datenanalyse und -visualisierung eine bessere Zukunft aufbauen kann.

Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung.

Der beste Weg, sich beruflich zu verändern, ist die Erweiterung der eigenen Fähigkeiten. Lassen Sie sich also das Studium bei TECH nicht entgehen.

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

Alle heutigen Unternehmen, unabhängig von ihrer Branche, werden davon profitieren, wenn sie in ihren Reihen eine Person haben, die in der Analyse, Speicherung und Interpretation von Daten aller Art hoch qualifiziert ist. Dank der guten Arbeit des TECH-Absolventen wird das Unternehmen seine Ergebnisse verbessern und seine Aktionen besser auf die interessantesten und wertvollsten Zielgruppen ausrichten können.



“

Sie haben eine einmalige Gelegenheit zur Verbesserung in Ihrer Reichweite. Lassen Sie sich diese Chance nicht entgehen und schreiben Sie sich noch heute bei TECH ein!"

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 der Fachkraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

Die Fachkraft wird in der Lage sein, in unsicheren und krisenhaften Zeiten 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

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



11

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Visualisierungstechniken und -Tools 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 Visualisierungstechniken und -Tools** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

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

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

Titel: **Universitätsexperte in Visualisierungstechniken und -Tools**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **600 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 Visualisierungstechniken und -Tools

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätsexperte

Visualisierungstechniken und -Tools

