

Universitätsexperte

Architekturen für Hochvolumige, eterogene
Kategorien der Informationsverarbeitung
im Unternehmen

Universitätsexperte

Architekturen für Hochvolumige,
Heterogene Kategorien der
Informationsverarbeitung
im Unternehmen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Fachleute, die ihre Kenntnisse über fortgeschrittene und moderne Informationstechnologien aktualisieren möchten, mit dem Ziel, ihre Kompetenzen zu erweitern

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

Die Rolle des Systemadministrators hat sich heute von einem Bediener, der die Konfiguration eines Systems ändert, um eine Reihe von Richtlinien umzusetzen, zu einem Softwarearchitekten gewandelt, der spezifische Algorithmen entwirft und implementiert, deren Ausführung die Konfiguration einer Reihe von Ressourcen ändert, um bestimmte Anforderungen zu erfüllen, die zu einem bestimmten Zeitpunkt in einer bestimmten Situation erforderlich sind.

In den letzten zehn Jahren sind die Konzepte, Tools und Technologien für verteilte Systeme und die Verwaltung und Verarbeitung von Daten in der Softwareentwicklung, insbesondere im *Backend*-Bereich, erheblich gewachsen. In der sich schnell verändernden Landschaft ist es unerlässlich, dass der Student die zugrundeliegende Technologie vieler heutiger Systeme versteht, die in Bezug auf Skalierbarkeit, Leistung und Zuverlässigkeit sehr anspruchsvoll sind. Dieses Verständnis soll sie letztlich in die Lage versetzen, gute Entscheidungen bei der Entwicklung verteilter Systeme zu treffen, neben anderen Themen von Interesse.



Universitätsexperte in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene
Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen.
TECH Technologische Universität



“

Sie werden lernen, klassische Systemmodelle zu analysieren und die Schwachstellen bei deren Einsatz in verteilten Anwendungen zu erkennen"

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

Dieses Programm wurde entwickelt, um die Fähigkeiten im Bereich der Informationsverarbeitungsarchitekturen für große Mengen und heterogene Kategorien in der Wirtschaft zu stärken sowie neue Kompetenzen und Fähigkeiten zu entwickeln, die für die berufliche Entwicklung wichtig sind. Nach dem Programm werden Sie in der Lage sein, globale Entscheidungen mit einer innovativen Perspektive und einer internationalen Vision zu treffen.



“

Ein hochqualifizierter Universitätsexperte, der es dem Studenten ermöglicht, schnell und stetig in der Aneignung von Wissen voranzukommen, mit der wissenschaftlichen Strenge einer globalen Qualitätslehre"

TECH macht sich die Ziele seiner Studenten zu eigen.
Wir arbeiten zusammen, um sie zu erreichen.

Der **Universitätsexperte in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Erarbeiten von Fachwissen für die Datenanalyse

04

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

02

Vereinheitlichen unterschiedlicher Daten,
Erreichen von Informationskonsistenz

03

Erzeugen relevanter, effektiver Informationen
für die Entscheidungsfindung



05

Entwickeln der Richtlinien für den Datenzugriff und die Wiederverwendung

06

Gewährleisten der Sicherheit und Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit von Informationen

07

Verwenden von Instrumenten zur Datenvisualisierung (mit R)

08

Definieren der Konzepte von Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Wartbarkeit



09

Bewerten von relationalen, dokumentarischen und grafischen Modellen

12

Bewerten der verschiedenen Replikationsmodelle und der damit verbundenen Probleme

10

Analysieren von strukturierten Speichern in Form von Protokollen, B-Trees und anderen Strukturen, die in Datenmaschinen verwendet werden

13

Entwickeln der grundlegenden Prinzipien von verteilten Transaktionen

11

Untersuchen der Konsistenzmodelle und ihrer Beziehung zum Konzept der Replikation

14

Untersuchen der Partitionierung der Datenbanken und der Schlüssel, um sicherzustellen, dass sie ausgewogen sind

15

Analysieren der Verwendung von Tools für das
Infrastrukturmanagement

18

Bewerten von Überwachungstools für
verteilte Systeme

16

Untersuchen der nützlichsten Tools für die
Implementierung von IaaS- und PaaS-Modellen

19

Entwickeln von Verifikations- und Testtechniken
für verteilte Plattformen

17

Entwickeln des PaaS-Modells und einiger der Tools, die
derzeit bei seiner Implementierung verwendet werden

20

Analysieren der am häufigsten verwendeten
Optionen bei der Implementierung von
Cloud-Plattformen

05

Struktur und Inhalt

Der Universitätsexperte in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen ist ein maßgeschneidertes Programm, das in einem 100%igen Online-Format unterrichtet wird, so dass Sie die Zeit und den Ort wählen können, die Ihrer Verfügbarkeit, Ihrem Zeitplan und Ihren Interessen am besten entsprechen. Ein Programm, das sich über 6 Monate erstreckt und eine einzigartige und anregende Erfahrung sein soll, die den Grundstein für Ihren beruflichen Erfolg legt.



“

Alle Themen und Wissensgebiete wurden in einem vollständigen und absolut aktuellen Lehrplan zusammengestellt, um den Studenten auf das höchste theoretische und praktische Niveau zu bringen"

Lehrplan

Der Universitätsexperte in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das die Studenten darauf vorbereitet, Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen zu treffen.

Der Inhalt des Universitätsexperten in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen soll die Entwicklung von Fähigkeiten fördern, die eine präzisere Entscheidungsfindung in unsicheren Umgebungen ermöglichen.

Während der 450 Unterrichtsstunden wird der Student in Einzel- und Gruppenarbeit eine Vielzahl von praktischen Fällen analysieren. Es ist also ein echtes Eintauchen in reale Geschäftssituationen.

Dieser Universitätsexperte befasst sich eingehend mit der Welt der IT im Unternehmensumfeld und soll Fachleute weiterbilden, die die Architekturen für hochvolumige Informationsverarbeitung und heterogene Kategorien im Unternehmen aus einer strategischen, internationalen und innovativen Perspektive verstehen.

Ein Plan, der sich an Studenten richtet, die sich beruflich weiterentwickeln wollen, und der sie darauf vorbereitet, hervorragende Leistungen im Bereich der Unternehmensführung und -verwaltung zu erbringen. Ein Programm, das ihre Bedürfnisse und die ihres Unternehmens durch innovative Inhalte, die auf den neuesten Trends basieren, versteht. Unterstützt durch die beste Lehrmethodik und einem außergewöhnlichen Dozententeam, das ihnen die Fähigkeiten vermittelt, kritische Situationen kreativ und effizient zu lösen.

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

Modul 1.

Typen und Lebenszyklus von Daten

Modul 2.

Skalierbare und zuverlässige Systeme zur Nutzung massiver Daten

Modul 3.

Systemverwaltung für verteilte Einsätze



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, dieses Programm vollständig online zu absolvieren. Während der 6-monatigen Fortbildung wird der Student in der Lage sein, jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zuzugreifen, was ihm ermöglicht, seine Studienzzeit selbst zu verwalten.

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

Modul 1. Typen und Lebenszyklus von Daten

1.1. Die Statistik

- 1.1.1. Statistik: Deskriptive Statistik, statistische Schlussfolgerungen
- 1.1.2. Population, Stichprobe, Individuum
- 1.1.3. Variablen: Definition und Mess-Skalen

1.2. Arten von statistischen Daten

- 1.2.1. Je nach Typ
 - 1.2.1.1. Quantitativ: kontinuierliche Daten und diskrete Daten
 - 1.2.1.2. Qualitativ: Binomialdaten, nominale Daten und ordinale Daten

- 1.2.2. Je nach Form
 - 1.2.2.1. Numerisch
 - 1.2.2.2. Text
 - 1.2.2.3. Logisch
- 1.2.3. Je nach Quelle
 - 1.2.3.1. Primär
 - 1.2.3.2. Sekundär

1.3. Lebenszyklus der Daten

- 1.3.1. Etappen des Zyklus
- 1.3.2. Meilensteine des Zyklus
- 1.3.3. FAIR-Prinzipien

1.4. Die ersten Phasen des Zyklus

- 1.4.1. Definition von Zielen
- 1.4.2. Ermittlung des Ressourcenbedarfs
- 1.4.3. Gantt-Diagramm
- 1.4.4. Struktur der Daten

1.5. Datenerhebung

- 1.5.1. Methodik der Erhebung
- 1.5.2. Erhebungsinstrumente
- 1.5.3. Kanäle für die Erhebung

1.6. Datenbereinigung

- 1.6.1. Phasen der Datenbereinigung
- 1.6.2. Qualität der Daten
- 1.6.3. Datenmanipulation (mit R)

1.7. Datenanalyse, Interpretation und Bewertung der Ergebnisse

- 1.7.1. Statistische Maßnahmen
- 1.7.2. Beziehungsindizes
- 1.7.3. *Data Mining*

1.8. Datenlager (*Datawarehouse*)

- 1.8.1. Elemente, aus denen sie bestehen
- 1.8.2. Entwurf
- 1.8.3. Zu berücksichtigende Aspekte

1.9. Verfügbarkeit von Daten

- 1.9.1. Zugang
- 1.9.2. Nützlichkeit
- 1.9.3. Sicherheit

1.10. Regulatorische Aspekte

- 1.10.1. Datenschutzgesetz
- 1.10.2. Bewährte Verfahren
- 1.10.3. Andere regulatorische Aspekte

Modul 2. Skalierbare und zuverlässige Systeme zur Nutzung massiver Daten

2.1. Skalierbarkeit, Verlässlichkeit und Wartungsfreundlichkeit

- 2.1.1. Skalierbarkeit
- 2.1.2. Verlässlichkeit
- 2.1.3. Instandhaltbarkeit

2.2. Datenmodelle

- 2.2.1. Entwicklung von Datenmodellen
- 2.2.2. Vergleich zwischen dem relationalen Modell und dem dokumentenbasierten NoSQL-Modell
- 2.2.3. Netzmodell

2.3. Datenspeicher- und -abrufsysteme

- 2.3.1. Strukturierte Speicherung von Logs
- 2.3.2. Segmenttabelle Speicherung
- 2.3.3. B-Bäume

2.4. Dienste, Nachrichtenübermittlung und Datenkodierungsformate

- 2.4.1. Datenfluss in REST-Diensten
- 2.4.2. Datenfluss bei der Nachrichtenübermittlung
- 2.4.3. Formate für den Nachrichtenversand

2.5. Replikation

- 2.5.1. CAP-Theorem
- 2.5.2. Konsistenzmodelle
- 2.5.3. Replikationsmodelle auf der Grundlage von Leader- und Follower-Konzepten

2.6. Verteilte Transaktionen

- 2.6.1. Atomare Transaktionen
- 2.6.2. Verteilte Transaktionen aus verschiedenen Ansätzen: Calvin, Spanner
- 2.6.3. Serialisierbarkeit

2.7. Aufteilung

- 2.7.1. Arten der Partitionierung.
- 2.7.2. Indexe in Partitionen
- 2.7.3. Neugewichtung der Partition

2.8. Stapelverarbeitung

- 2.8.1. Stapelverarbeitung
- 2.8.2. *MapReduce*
- 2.8.3. *Post-MapReduce*-Ansätze

2.9. Verarbeitung von Datenströmen

- 2.9.1. Nachrichten-Systeme
- 2.9.2. Persistenz von Datenströmen
- 2.9.3. Datenfluss Verwendungen und Operationen

2.10. Anwendungsbeispiele. Twitter, Facebook, Uber

- 2.10.1. Twitter: die Verwendung von Caches
- 2.10.2. Facebook: nicht-relationale Modelle
- 2.10.3. Uber: verschiedene Modelle für verschiedene Zwecke

Modul 3. Systemverwaltung für verteilte Einsätze

3.1. Klassische Verwaltung. Das monolithische Modell

- 3.1.1. Klassische Anwendungen. Monolithisches Modell
- 3.1.2. Systemanforderungen für monolithische Anwendungen
- 3.1.3. Die Verwaltung von monolithischen Systemen
- 3.1.4. Automatisierung

3.2. Verteilte Anwendungen. *Microservices*

- 3.2.1. Paradigma der verteilten Datenverarbeitung
- 3.2.2. Microservice-basierte Modelle
- 3.2.3. Systemanforderungen für verteilte Modelle
- 3.2.4. Monolithische vs. verteilte Anwendungen

3.3. Tools zur Ressourcenausbeutung

- 3.3.1. Verwaltung von "Eisen"
- 3.3.2. Virtualisierung
- 3.3.3. Emulation
- 3.3.4. Paravirtualisierung

3.4. IaaS, PaaS und SaaS-Modelle

- 3.4.1. IaaS-Modell
- 3.4.2. PaaS-Modell
- 3.4.3. SaaS-Modell
- 3.4.4. Entwurfsmuster

3.5. Containerisierung

- 3.5.1. Virtualisierung mit cgroups
- 3.5.2. Containers
- 3.5.3. Von der Anwendung zum Container
- 3.5.4. Container-Orchestrierung

3.6. Clustering

- 3.6.1. Hohe Leistung und hohe Verfügbarkeit
- 3.6.2. Modelle für hohe Verfügbarkeit
- 3.6.3. Cluster als SaaS-Plattform
- 3.6.4. Cluster Verbriefung

3.7. *Cloud Computing*

- 3.7.1. Cluster vs. Clouds
- 3.7.2. Arten von Clouds
- 3.7.3. Cloud-Service-Modelle
- 3.7.4. Überzeichnung

3.8. Überwachung und Prüfung

- 3.8.1. Arten der Überwachung
- 3.8.2. Visualisierung
- 3.8.3. Prüfung der Infrastruktur
- 3.8.4. Chaos Engineering

3.9. Fallstudie: Kubernetes

- 3.9.1. Struktur
- 3.9.2. Verwaltung
- 3.9.3. Bereitstellung von Dienstleistungen
- 3.9.4. Entwicklung von Diensten für K8S

3.10. Fallstudie: OpenStack

- 3.10.1. Struktur
- 3.10.2. Verwaltung
- 3.10.3. Einsätze
- 3.10.4. Entwicklung von Diensten für OpenStack

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.



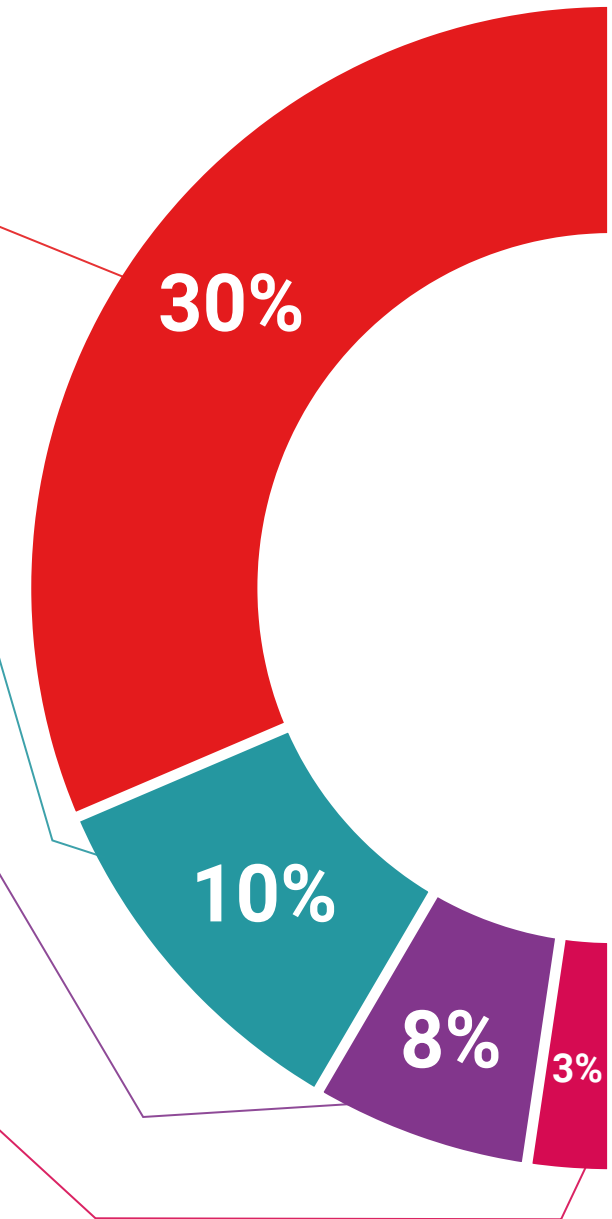
Praxis der Managementfähigkeiten

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 richtet sich an Berufstätige, die ihr Wissen über fortschrittliche und innovative Computertechnologien aktualisieren möchten, um ihre Fähigkeiten zu erweitern.

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

Das Programm steht auch Fachleuten offen, die einen Hochschulabschluss in einem beliebigen Bereich haben und über zwei Jahre Berufserfahrung im Bereich der Informationsverarbeitungsarchitekturen für große Mengen und heterogene Kategorien in Unternehmen verfügen.





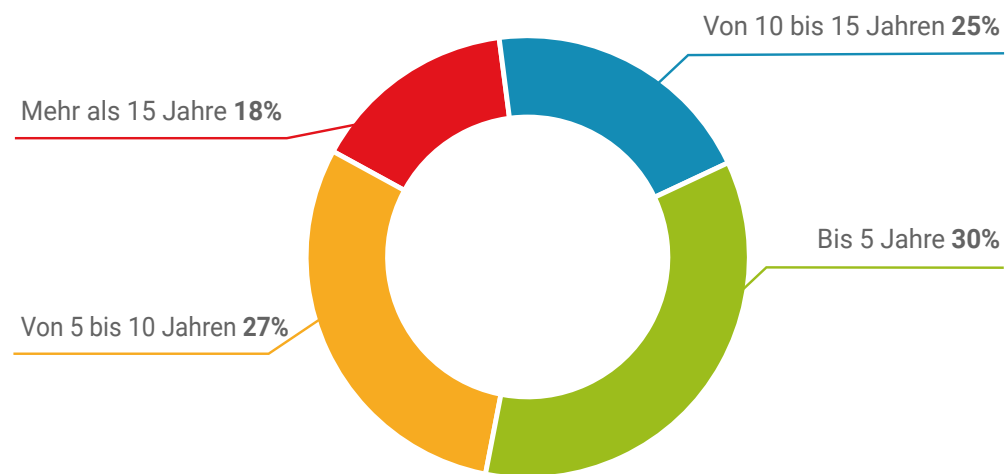
“

Dieses umfassende und doch spezifische Programm wird Ihnen das konkrete Wissen vermitteln, das Computeringenieure benötigen, um zu den Besten der Branche zu gehören“

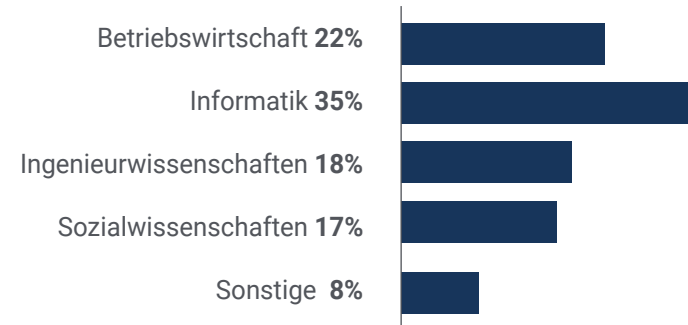
Durchschnittliches Alter

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

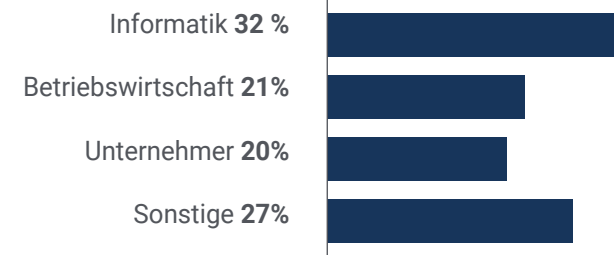
Jahre der Erfahrung



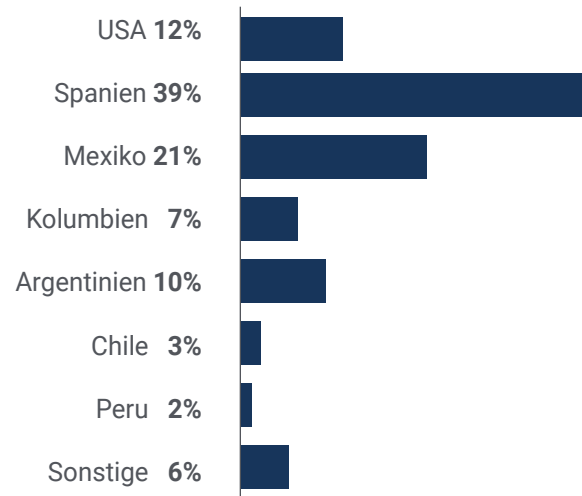
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Lucía Sánchez

Technikerin für Dateneingabe

"Mit TECH konnte ich in meiner Karriere vorankommen und die vermittelten Inhalte schnell und effektiv in meiner täglichen Praxis anwenden. Die Professoren des Programms haben mich während der gesamten Spezialisierung begleitet, meine Zweifel ausgeräumt und mich durch den gesamten Prozess geführt. Ich werde auf jeden Fall meine Weiterbildung bei ihnen fortsetzen"

08

Kursleitung

In ihrem Bestreben, eine Elitefortbildung für alle anzubieten, stützt sich TECH auf renommierte Fachleute, die den Studenten ein solides Wissen in fortgeschrittener Informationstechnologie vermitteln. Dieser Universitätsexperte verfügt über ein hochqualifiziertes Team mit umfassender Erfahrung in diesem Sektor, das den Studenten die besten Werkzeuge für die Entwicklung ihrer Fähigkeiten während des Kurses bietet. 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.



“

Erwerben Sie mit den Besten das Wissen und die Fähigkeiten die Sie brauchen, um eine Karriere im fortschrittlichen IT-Sektor einzuschlagen"

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
- ♦ Promotion in Psychologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ 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, der an der Universität von Castilla La Mancha Bachelor- und Masterstudiengänge in Computertechnik unterrichtet
- ♦ 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

Hr. Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ♦ Forscher im ArCO-Labor der Universität von Castilla La Mancha, einer Gruppe, die sich mit Projekten im Zusammenhang mit Computerarchitekturen und -netzen befasst
- ♦ Berater bei Blue Telecom, einem Unternehmen, das sich auf den Telekommunikationssektor spezialisiert hat
- ♦ Freelance, der sich hauptsächlich mit dem Telekommunikationssektor beschäftigt und sich auf 4G/5G-Netze spezialisiert hat
- ♦ OpenStack: deploy and administration
- ♦ Hochschulabschluss in Informatik an der Universität von Castilla La Mancha mit den Schwerpunkten Computerarchitektur und Netzwerke
- ♦ Außerordentlicher Professor an der Universität von Castilla La Mancha in den Bereichen verteilte Systeme, Computernetzwerke und gleichzeitige Programmierung
- ♦ Referent beim Sepecam-Kurs über Netzwerkverwaltung

Hr. Peris Morillo, Luis Javier

- ♦ Technical Lead bei Capitele Consulting. Er leitet ein Team 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 Masterstudiengang, Agile Coach, Produkt Manager bei DocPath
- ♦ Höhere Ingenieurausbildung in Informatik an der ESI von Ciudad Real (UCLM)
- ♦ Nachdiplomstudium in Projektmanagement von CEOE (Spanischer Verband der Unternehmensorganisationen)
- ♦ 50+ MOOCs, die von renommierten Universitäten wie der Stanford University, der Michigan University, der Yonsei University, der Polytechnischen Universität von Madrid etc. angeboten werden
- ♦ Verschiedene Zertifizierungen, einige der bemerkenswertesten oder neuesten sind Azure Fundamentals

Fr. Fernández Meléndez, Galina

- ♦ Datenanalytikerin, Aresi | Hausverwaltung - Madrid-Spanien
- ♦ Datenanalytikerin, ADN Mobile Solution-Gijón-Spanien
- ♦ 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 Betriebswirtschaft und Management (Europäische Wirtschaftshochschule Barcelona)
- ♦ Masterstudiengang in Big Data und Business Intelligence (Europäische Wirtschaftshochschule von Barcelona)

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

TECH ist sich bewusst, dass die Teilnahme an einem Programm mit diesen Merkmalen eine große wirtschaftliche, berufliche und natürlich auch persönliche Investition darstellt. Das oberste Ziel dieser großen Anstrengung muss es sein, berufliches Wachstum zu erreichen. Und bei uns finden Sie großartige Möglichkeiten, dies zu erreichen. Hierfür haben wir die perfekten Voraussetzungen für eine hochwertige Spezialisierung: einen topaktuellen Lehrplan und international renommierte Dozenten. Zweifellos eine einzigartige Gelegenheit, die Ihnen helfen wird, Ihre Karriere in kurzer Zeit voranzutreiben.



“

Alle Themen und Wissensgebiete wurden in einem vollständigen und absolut aktuellen Lehrplan zusammengestellt, um den Studenten auf das höchste theoretische und praktische Niveau zu bringen"

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

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

Mit diesem Programm wird der Student in seinem Beruf drastisch vorankommen, obwohl es keinen Zweifel daran gibt, dass er dafür in verschiedene Bereiche investieren muss, wie z.B. in den wirtschaftlichen, beruflichen und persönlichen Bereich.

Das Ziel ist jedoch, sich im Berufsleben zu verbessern, und dafür ist es notwendig, zu kämpfen.

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

Zeit für Veränderungen



Art der Änderung



Verbesserung der Gehälter

Der Abschluss dieses Programms führt zu einer Gehaltserhöhung von mehr als **25,22%** für unsere Auszubildenden.



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Der Universitätsexperte in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen trägt dazu bei, die Talente des Unternehmens durch die Spezialisierung von hochrangigen Führungskräften auf ihr maximales Potenzial zu bringen.

Die Teilnahme an diesem Programm ist eine einmalige Gelegenheit, ein leistungsfähiges Kontaktnetz zu knüpfen, um künftige Geschäftspartner, Kunden oder Lieferanten zu finden.



“

In diesem Universitätsexperten können Sie die Effizienz der fortschrittlichsten Lernmethoden mit der Flexibilität eines Programms kombinieren, das sich Ihren Möglichkeiten des Engagements anpasst, ohne dabei an Qualität zu verlieren"

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

Sie werden 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 der Forschung und Entwicklung oder der Geschäftsentwicklung Ihres Unternehmens entwickeln.

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

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

11

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen 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"

Der **Universitätsexperte in Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen** 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 Architekturen für Hochvolumige, Heterogene Kategorien der Informationsverarbeitung im Unternehmen**

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

Architekturen für Hochvolumige,
Heterogene Kategorien der
Informationsverarbeitung
im Unternehmen

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

Universitätsexperte

Architekturen für Hochvolumige, eterogene
Kategorien der Informationsverarbeitung
im Unternehmen