

Universitätsexperte

Verarbeitung von Big Data



Universitätsexperte

Verarbeitung von Big Data

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-verarbeitung-big-data

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

Big Data ist auf dem Vormarsch. Die Menge der im Netz zirkulierenden Daten ist immens und ihr Wert in vielen Fällen noch größer. Die Verarbeitung dieser Informationen erfordert einen Aktionsplan für den Umgang mit möglichen Fehlern, insbesondere im Hinblick auf die Sicherheit. Auch die Einhaltung gesetzlicher und behördlicher Vorschriften ist für Unternehmen unerlässlich. Dieses Programm spezialisiert IT-Fachkräfte auf Azure *Storage Cloud* und *Data Governance* sowie auf die Analyse, Verarbeitung und Verwaltung von *Streaming*-Daten. All dies wird online vermittelt, mit einem Lehrplan, der vom ersten Tag an verfügbar ist und von jedem Gerät mit Internetanschluss heruntergeladen werden kann.



Data Driven



Erzielen Sie Spitzenleistungen in der Big-Data-Verarbeitung dank dieses Universitätsexperten. Schreiben Sie sich ein und erfahren Sie mehr über Data Governance und Cloud Streaming”

Dieser Universitätsexperte richtet sich an IT-Fachkräfte, die in einem wachsenden Technologiebereich vorankommen möchten. Obwohl der Begriff Big Data in der Öffentlichkeit weit verbreitet ist, wissen nur wenige, wie wichtig es ist, als Spezialist für die Verarbeitung von Daten in Netzwerken zu arbeiten.

Dieser Kurs vermittelt Fachkräften durch theoretische und praktische Inhalte die notwendigen Fähigkeiten, um Backups zu implementieren, einen *Data Governance*-Ansatz zu entwickeln, Richtlinien anzuwenden, um sicherzustellen, dass Organisationen und Unternehmen die gesetzlichen Vorschriften einhalten, und den Prozess der Sammlung, Strukturierung, Verarbeitung und Interpretation von *Streaming*-Daten zu analysieren.

Das Programm konzentriert sich auf die neuesten *Big-Data*-Technologien. Ein Team von spezialisierten Dozenten mit akademischem Hintergrund in diesem innovativen Bereich wird die Studenten während des sechsmonatigen Programms begleiten.

Dies ist eine Gelegenheit, sich beruflich weiterzuentwickeln und gleichzeitig Berufs- und Privatleben miteinander zu vereinbaren, da der Studiengang zu 100% online stattfindet. Darüber hinaus erleichtern das *Relearning*-System, das auf der Wiederholung von Inhalten basiert, und eine Vielzahl von Multimedia-Ressourcen das Studium und den Erwerb solider Kenntnisse.

Dieser **Universitätsexperte in Verarbeitung von Big Data** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für digitale Transformation vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Verbessern Sie Ihre Kenntnisse über die Programmierung in der Cloud in Echtzeit mit diesem Universitätsexperten"



Analysieren Sie die verschiedenen verfügbaren Cloud-Optionen mit diesem Universitätsexperten und stellen Sie sich den unternehmerischen Risiken mit Selbstvertrauen"

Machen Sie das Beste aus Ihrem Wissen und lernen Sie mit TECH, wie man eine virtuelle Maschine in Azure entwickelt.

Beherrschen Sie Apache Spark Streaming, Kafka Stream oder Flink Stream und bieten Sie Ihren Kunden und Unternehmen einen guten Service.

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

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden den Fachkräften ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck werden sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.



02 Ziele

Der Universitätsexperte in Verarbeitung von Big Data ermöglicht es IT-Fachkräften, die für das Unternehmen, dem sie ihre Dienste anbieten, am besten geeignete *Cloud* zu bestimmen, die Hauptrisiken zu erkennen und die in der jeweiligen Situation anzuwendenden Lösungen zu finden. Darüber hinaus werden die Studenten in der Lage sein, die wichtigsten Programmiersprachen im Bereich *Big Data* zu identifizieren. Auf diese Weise erhalten die Fachleute eine Weiterbildung mit aktuellen Inhalten, die den Anforderungen des Sektors entspricht.





“

Erreichen Sie Ihre beruflichen Ziele im Bereich der Cloud-Programmierung und spezialisieren Sie sich in einem Bereich mit vielfältigen Beschäftigungsmöglichkeiten”



Allgemeine Ziele

- ◆ Analysieren der verschiedenen Ansätze zur *Cloud*-Einführung und ihrer Zusammenhänge
- ◆ Erwerben von Fachwissen zur Bestimmung der geeigneten *Cloud*
- ◆ Entwickeln einer virtuellen Maschine in Azure
- ◆ Ermitteln der Gefahrenquellen bei der Anwendungsentwicklung und der anzuwendenden *Best Practices*
- ◆ Bewerten der Unterschiede in den spezifischen Implementierungen der verschiedenen *Public Cloud*-Anbieter
- ◆ Bestimmen der verschiedenen Technologien, die für Container eingesetzt werden
- ◆ Identifizieren der wichtigsten Aspekte einer Strategie zur Einführung von *Cloud Native*
- ◆ Vermitteln von Grundlagen und Bewerten der im Bereich *Big Data* am häufigsten verwendeten Programmiersprachen, die für die Datenanalyse und -verarbeitung erforderlich sind





Spezifische Ziele

Modul 1. Storage in Cloud Azure

- ◆ Untersuchen einer virtuellen Maschine in Azure
- ◆ Festlegen der verschiedenen Speichertypen
- ◆ Bewerten von *Backup*-Funktionen
- ◆ Verwalten von Azure-Ressourcen
- ◆ Analysieren der verschiedenen Arten von Diensten
- ◆ Untersuchen der verschiedenen Arten von Sicherheit
- ◆ Generieren von virtuellen Netzwerken
- ◆ Erkennen der verschiedenen Netzwerkverbindungen

Modul 2. Programmierung in der Cloud. Data Governance

- ◆ Erarbeiten von Fachwissen über Datenmanagement, Strategien und Verarbeitungstechniken
- ◆ Entwickeln von *Data Governance*-Strategien, die auf Menschen, Prozesse und Tools ausgerichtet sind
- ◆ Durchführen von *Data Governance* von der Aufnahme bis zur Aufbereitung und Nutzung
- ◆ Bestimmen von Techniken zur Steuerung der Datenübertragung
- ◆ Einrichten von Datenschutz für Authentifizierung, Sicherheit, Backup und Überwachung

Modul 3. Programmierung in der Cloud in Echtzeit. Streaming

- ◆ Analysieren des Prozesses der Erfassung, Strukturierung, Verarbeitung, Analyse und Interpretation von *Streaming*-Daten
- ◆ Entwickeln der Prinzipien der *Streaming*-Verarbeitung, des aktuellen Kontextes und der aktuellen Anwendungsfälle im nationalen Kontext
- ◆ Entwickeln wichtiger Grundlagen der Statistik, des *Machine Learning*, des *Data Mining* und der prädiktiven Modellierung für das Verständnis der Datenanalyse und -verarbeitung
- ◆ Analysieren der wichtigsten *Big Data*-Programmiersprachen
- ◆ Untersuchen der Grundlagen von *Apache Spark Streaming*, *Kafka Stream* und *Flink Stream*



Erlernen Sie die wichtigsten Programmiersprachen für Big Data bis zur Perfektion. Werden Sie der Profi, den jedes Unternehmen in seinem Team haben möchte"

03

Kursleitung

TECH hat das Dozententeam für diesen Studiengang sorgfältig ausgewählt, um den Studenten eine qualitativ hochwertige Weiterbildung zu bieten, die den Anforderungen eines aufstrebenden Sektors gerecht wird. Die IT-Profis werden von einem Dozententeam betreut, das derzeit in *Cloud*-Projekte involviert ist und daher die neuesten Fortschritte dieser Technologie im Detail kennt. Darüber hinaus verfügen die Dozenten über ausgezeichnete akademische Qualifikationen, die den Studenten eine qualitativ hochwertige Fortbildung mit bereichernden und innovativen Inhalten garantieren.



“

Ein auf Big Data spezialisiertes Dozententeam steht Ihnen zur Verfügung. Sie werden Sie zum Erfolg führen”

Leitung



Hr. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- Spezialist für Computersysteme und Netzwerkadministration
- Speicher- und SAN-Netzwerkadministrator bei Experis IT (BBVA)
- Netzwerkadministrator bei der IE Business School
- Hochschulabschluss in Computersystemen und Netzwerkadministration an der ASIR
- Ethical Hacking-Kurs bei OpenWebinar
- Powershell-Kurs bei OpenWebinar



Professoren

Hr. Bernal de la Varga, Yeray

- ◆ Architekt für Big Data-Lösungen bei der Orange Bank
- ◆ Big-Data-Architekt bei Bankia
- ◆ Ingenieur für Big Data bei Hewlett-Packard
- ◆ Außerordentlicher Professor im Masterstudiengang Big Data an der Universität von Deusto
- ◆ Hochschulabschluss in Informatik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ◆ Experte in Big Data von der U-TAD

Fr. Rodríguez Camacho, Cristina

- ◆ Apis-Beraterin und Microservices-Entwicklerin bei Inetum
- ◆ Hochschulabschluss in Gesundheitsingenieurwesen mit Spezialisierung auf Biomedizintechnik von der Universität von Málaga
- ◆ Masterstudiengang in *Blockchain* und *Big Data* von der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Experte in Devops & Cloud an der UNIR

04

Struktur und Inhalt

Das Programm dieses Universitätsexperten ist in drei Blöcke unterteilt, die von Anfang an in das Thema *Big Data* eintauchen. Zunächst geht es um die *Storage* in der *Cloud* Azure, einer der zuverlässigsten und kostengünstigsten Cloud-Datenspeicherlösungen auf dem Markt. Auch die korrekte Verwaltung der Daten und ihre Verarbeitung im *Streaming* werden in diesem Programm von großer Bedeutung sein. All dies wird durch Videozusammenfassungen, ergänzende Lektüre und praktische Beispiele ergänzt, die das Studium erleichtern.





“

Vertiefen Sie Ihr Wissen über Azure Cloud Storage und nutzen Sie Ihr virtuelles Netzwerk optimal. Fördern Sie Ihre Karriere”

Modul 1. Storage in Cloud Azure

- 1.1. MV-Installation in Azure
 - 1.1.1. Befehle zur Erstellung
 - 1.1.2. Befehle zur Ansicht
 - 1.1.3. Befehle zum Ändern
- 1.2. Blobs in Azure
 - 1.2.1. Blob-Typen
 - 1.2.2. Container
 - 1.2.3. Azcopy
 - 1.2.4. Umkehrbare Blob-Unterdrückung
- 1.3. Verwaltete Festplatten und Speicher in Azure
 - 1.3.1. Verwaltete Festplatte
 - 1.3.2. Sicherheit
 - 1.3.3. Kalter Speicher
 - 1.3.4. Replikation
 - 1.3.4.1. Lokale Redundanz
 - 1.3.4.2. Redundanz in einem Bereich
 - 1.3.4.3. "Georedundante"
- 1.4. Tabellen, Warteschlangen, Dateien in Azure
 - 1.4.1. Tabellen
 - 1.4.2. Warteschlangen
 - 1.4.3. Dateien
- 1.5. Verschlüsselung und Sicherheit in Azure
 - 1.5.1. *Storage Service Encryption* (SSE)
 - 1.5.2. Zugriffsschlüssel
 - 1.5.2.1. Gemeinsame Zugriffssignatur
 - 1.5.2.2. Zugriffsrichtlinien auf Containerebene
 - 1.5.2.3. Zugriffssignatur auf *Blob*-Ebene
 - 1.5.3. Azure AD-Authentifizierung
- 1.6. Virtuelles Netzwerk in Azure
 - 1.6.1. Subnetting und Pairing
 - 1.6.2. Vnet to Vnet
 - 1.6.3. Private Verbindung
 - 1.6.4. Hohe Verfügbarkeit
- 1.7. Arten von Verbindungen in Azure
 - 1.7.1. *Azure Application Gateway*
 - 1.7.2. Standort-zu-Standort-VPN
 - 1.7.3. Punkt-zu-Standort-VPN
 - 1.7.4. ExpressRoute
- 1.8. Ressourcen in Azure
 - 1.8.1. Ressourcen sperren
 - 1.8.2. Ressourcen-Bewegung
 - 1.8.3. Entsorgung von Ressourcen
- 1.9. Backup in Azure
 - 1.9.1. *Recovery Services*
 - 1.9.2. Agent Azure Backup
 - 1.9.3. Azure Backup Server
- 1.10. Entwicklung von Lösungen
 - 1.10.1. Komprimierung, Deduplizierung, Replikation
 - 1.10.2. *Recovery Services*
 - 1.10.3. *Disaster Recovery Plan*

Modul 2. Programmierung in der Cloud. *Data Governance*

- 2.1. Datenverwaltung
 - 2.1.1. Datenverwaltung
 - 2.1.2. Ethik im Umgang mit Daten
- 2.2. *Data Governance*
 - 2.2.1. Einstufung, Zugangskontrolle
 - 2.2.2. Regulierung der Datenverarbeitung
 - 2.2.3. *Data Governance*. Wert
- 2.3. Datenverwaltung. Tools
 - 2.3.1. Abstammung
 - 2.3.2. Metadaten
 - 2.3.3. Datenkatalog. *Business Glossary*
- 2.4. Benutzer und Prozesse in der Datenverwaltung
 - 2.4.1. Benutzer
 - 2.4.1.1. Rollen und Verantwortlichkeiten
 - 2.4.2. Prozesse
 - 2.4.2.1. Datenanreicherung
- 2.5. Lebenszyklus von Unternehmensdaten
 - 2.5.1. Datenerzeugung
 - 2.5.2. Datenverarbeitung
 - 2.5.3. Datenspeicherung
 - 2.5.4. Datennutzung
 - 2.5.5. Vernichtung von Daten
- 2.6. Qualität der Daten
 - 2.6.1. Datenqualität in der Datenverwaltung
 - 2.6.2. Datenqualität in der Analytik
 - 2.6.3. Techniken zur Datenqualität
- 2.7. Datenverwaltung im Transit
 - 2.7.1. Datenverwaltung im Transit
 - 2.7.1.1. Abstammung
 - 2.7.2. Die vierte Dimension

- 2.8. Datenschutz
 - 2.8.1. Ebenen des Zugangs
 - 2.8.2. Klassifizierung
 - 2.8.3. *Compliance*. Vorschriften
- 2.9. Überwachung und Messung der *Data Governance*
 - 2.9.1. Überwachung und Messung der *Data Governance*
 - 2.9.2. Überwachung der Abstammung
 - 2.9.3. Überwachung der Datenqualität
- 2.10. Tools zur Datenverwaltung
 - 2.10.1. *Talend*
 - 2.10.2. *Collibra*
 - 2.10.3. Informatik

Modul 3. Programmierung in der Cloud in Echtzeit. *Streaming*

- 3.1. Verarbeitung und Strukturierung von *Streaming*-Informationen
 - 3.1.1. Prozess der Erfassung, Strukturierung, Verarbeitung, Analyse und Interpretation von Daten
 - 3.1.2. Techniken zur Verarbeitung von *Streaming*-Daten
 - 3.1.3. *Streaming*-Verarbeitung
 - 3.1.4. Anwendungsfälle der *Streaming*-Verarbeitung
- 3.2. Statistiken zum Verständnis des gestreamten Datenflusses
 - 3.2.1. Deskriptive Statistik
 - 3.2.2. Berechnung der Wahrscheinlichkeiten
 - 3.2.3. Inferenz
- 3.3. Programmieren mit Python
 - 3.3.1. Typologie, Konditionale, Funktionen und Schleifen
 - 3.3.2. *Numpy*, *Matplotlib*, *DataFrames*, CSV-Dateien und JSON-Formate
 - 3.3.3. Sequenzen: Listen, Schleifen, Dateien und Wörterbücher
 - 3.3.4. Veränderlichkeit, Ausnahmen und Funktionen höherer Ordnung

- 3.4. Programmieren mit R
 - 3.4.1. Programmieren mit R
 - 3.4.2. Vektoren und Faktoren
 - 3.4.3. Matrizen und *Arrays*
 - 3.4.4. Listen und *Data Frame*
 - 3.4.5. Funktionen
- 3.5. SQL-Datenbank für *Streaming*-Datenverarbeitung
 - 3.5.1. SQL-Datenbank
 - 3.5.2. Entity-Relationship-Modell
 - 3.5.3. Relationales Modell
 - 3.5.4. SQL
- 3.6. NON-SQL-Datenbank für *Streaming Data Processing*
 - 3.6.1. NO SQL-Datenbank
 - 3.6.2. MongoDB
 - 3.6.3. MongoDB-Architektur
 - 3.6.4. CRUD-Operationen
 - 3.6.5. *Find*, Projektionen, *Indexes-Aggregation* und *Cursors*
 - 3.6.6. Datenmodell
- 3.7. *Data Mining* und prädiktive Modellierung
 - 3.7.1. Multivariate Analyse
 - 3.7.2. Techniken zur Dimensionalitätsreduktion
 - 3.7.3. Cluster-Analyse
 - 3.7.4. Serien
- 3.8. *Maching Learning* für die Verarbeitung von *Streaming*-Daten
 - 3.8.1. *Maching Learning* und erweiterte prädiktive Modellierung
 - 3.8.2. Neuronale Netze
 - 3.8.3. *Deep Learning*
 - 3.8.4. *Bagging* und *Random Forest*
 - 3.8.5. *Gradient Bosting*
 - 3.8.6. SVM
 - 3.8.7. Montage-Methoden



- 3.9. Technologien zur Verarbeitung von *Streaming*-Daten
 - 3.9.1. *Spark Streaming*
 - 3.9.2. *Kafka Streams*
 - 3.9.3. *Flink Streaming*
- 3.10. *Apache Spark Streaming*
 - 3.10.1. *Apache Spark Streaming*
 - 3.10.2. *Spark-Komponenten*
 - 3.10.3. *Spark-Architektur*
 - 3.10.4. *RDD*
 - 3.10.5. *SPARK SQL*
 - 3.10.6. *Jobs, Stages und Task*

“

Überholen Sie Ihre Konkurrenz. Mit diesem Universitätsexperten haben Sie einen Unterricht mit aktuellen Inhalten und einer flexiblen Online-Methodik"

05 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"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

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

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen 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 konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses 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.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten
Lernergebnisse aller spanischsprachigen
Online-Universitäten der Welt.*

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

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

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



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. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

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

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



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.



06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Verarbeitung von Big Data garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Verarbeitung von Big Data** 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 Verarbeitung von Big Data**

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.

zukunft

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

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Verarbeitung von Big Data

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

Universitätsexperte

Verarbeitung von Big Data