

Universitätskurs

Datenanalyse





Universitätskurs Datenanalyse

- » 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/sportwissenschaften/universitatskurs/datenanalyse

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01 Präsentation

Die Entwicklung neuer Technologien hat die Analyse der Daten von Athleten und Mannschaften während des Trainings oder des Wettkampfs verbessert. So erhält der Trainerstab einen viel genaueren und detaillierteren Überblick über die Spielzüge, die technisch-taktischen Muster des Gegners oder den Spielrhythmus. All dies liefert zusätzliches Wissen und trägt wesentlich zur Leistungssteigerung bei. Das Ergebnis ist ein 100% Online-Kurs, der den Studenten sehr nützliches praktisches Wissen über das Sammeln, Extrahieren und Interpretieren von Informationen in der Welt des Handballs vermittelt. Und das alles mit fortschrittlichen Multimedia-Inhalten, die rund um die Uhr von jedem Computer mit Internetanschluss aus zugänglich sind.





“

Ein Universitätskurs, der zu 100% online ist und es Ihnen ermöglicht, die aktuellsten Informationen über die Datenanalyse im Handball zu erhalten"

Von der Analyse des gegnerischen Verhaltens über den Fitnesszustand der Athleten und die angewendeten Verteidigungssysteme bis hin zu den häufigsten Angriffsaktionen können dank einer ausgeklügelten Software Analysen durchgeführt werden.

Diese Instrumente erleichtern zweifellos die Arbeit und die Vorbereitung einer Mannschaft auf einen Wettkampf und verbessern gleichzeitig die Fähigkeiten der Spieler selbst. Diese Entwicklung ist dem Handball nicht fremd. Aus diesem Grund hat TECH diesen 6-wöchigen Universitätskurs in Datenanalyse mit einem Dozententeam entwickelt, das sowohl die Fortschritte in diesem Bereich als auch den Sport selbst aus erster Hand kennt.

Es handelt sich um ein intensives Programm, das den Teilnehmern die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse über die Nutzung quantitativer und qualitativer Daten für das Training von Kraft, Schnelligkeit, Ausdauer und Technik vermittelt. Darüber hinaus werden die Teilnehmer mit der Realität von *Big Data* und ihrer direkten Anwendung im Sport vertraut gemacht.

Zu diesem Zweck werden den Fachleuten fortgeschrittene pädagogische Hilfsmittel wie Multimedia-Inhalte, Fallstudien und ergänzende Lektüre zur Verfügung gestellt, die es ihnen ermöglichen, die in dieser Fortbildung vermittelten theoretischen und praktischen Informationen zu vertiefen.

Dank der *Relearning*-Methode, die auf der ständigen Wiederholung der wichtigsten Inhalte beruht, können die Studenten die langen Lernzeiten verkürzen und die behandelten Konzepte auf viel einfachere Weise festigen.

Damit bietet diese akademische Einrichtung eine einzigartige Weiterbildung, die nicht nur umfassendes Wissen, sondern auch Flexibilität vermittelt. Alles, was die Studenten benötigen, ist ein digitales Gerät mit Internetanschluss, um die auf der virtuellen Plattform angebotenen Inhalte abzurufen. Eine akademische Option, die ihresgleichen sucht.

Dieser **Universitätskurs in Datenanalyse** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus dem Bereich Handball und Sportwissenschaft vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Schreiben Sie sich jetzt für einen Universitätsabschluss ein, der es Ihnen ermöglicht, sich mit den neuesten Forschungstrends im Bereich Big Data für den Sport zu beschäftigen"

“

Wenden Sie in Ihren Teams die neuen Hilfsmittel und Instrumente der qualitativen Datenauswertung im Handball an"

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft 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 Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Gewinnen Sie einen theoretischen und praktischen Einblick in die Datenerhebung, ihre Vorteile und Grenzen im Bereich des Sports.

Holen Sie das Beste aus Ihrem Spiel heraus, indem Sie mit den ausgefeiltesten Tools ihre Leistung in jeder Trainingseinheit bewerten.



02 Ziele

Dieser Universitätskurs bietet den Studenten fortgeschrittenes Lernen und eine großartige praktische Anwendung im täglichen Leben eines professionellen Handballspielers. Ob Trainer oder Mitarbeiter, der Student erhält mit diesem Abschluss eine umfassende Weiterbildung über die Methoden zur Sammlung qualitativer und quantitativer Informationen, um die am besten geeignete Strategie im Mannschaftsspiel oder bei der Beurteilung eines bestimmten Sportlers festzulegen.





“

Sie werden sich beruflich weiterentwickeln können dank eines Abschlusses, der es Ihnen ermöglicht, eine korrekte Methodik für die Erhebung und Analyse von quantitativen bedingten Daten anzuwenden"



Allgemeine Ziele

- ♦ Beherrschen der Gestaltung und Kontrolle des Trainings in den verschiedenen Phasen
- ♦ Verbessern der Leistung der Athleten
- ♦ Interpretieren der Analyse der mit Hilfe der neuen Technologien gewonnenen Daten
- ♦ Berücksichtigen der Ernährungsplanung des Sportlers je nach seinen Eigenschaften und seiner Spielposition
- ♦ Kennen der Entwicklung des Spiels und der Taktik des Handballs bis zum heutigen Tag
- ♦ Analysieren der vielfältigen Faktoren, die in den Trainingsprozess und bei Hochleistungssportlern eingreifen





Spezifische Ziele

- Kennen der richtigen Methodik für die Erhebung und Analyse quantitativer und qualitativer bedingter Daten
- Untersuchen der Validierung und Analyse von deskriptiven Beobachtungsdaten
- Entwickeln von Strategien für die Sammlung und Analyse von *Big Data*
- Untersuchen, was die wissenschaftlichen Erkenntnisse über den Handball und die neuesten Trends in der Forschung und Datenanalyse bringen



Studieren Sie die Taktik des Gegners, die Pässe, die Würfe, die Fouls... dank dieses Universitätsabschlusses werden Sie in der Lage sein, alle Daten erfolgreich zu analysieren"

03

Kursleitung

Das Dozententeam für diesen Universitätsabschluss wurde aufgrund seiner umfangreichen Berufserfahrung in der Handball-Elite sowie seiner Kenntnisse der neuen Technologien für die Datenanalyse ausgewählt. Die Beherrschung dieses Themas spiegelt sich in einem intensiven Lehrplan wider, zu dem der Student zu jeder Tageszeit Zugang hat und über den er mit dem Dozententeam, das dieses Programm zusammenstellt, alle Zweifel beseitigen kann.





“

Ein Dozententeam, das sich aus hochrangigen Persönlichkeiten des Handballsports zusammensetzt, ist für die Entwicklung dieser einzigartigen Universitätsausbildung verantwortlich"

Leitung



Dr. Lozano, Demetrio

- Ehemaliger Profi-Handballer
- Dozent an der Nationalen Schule für Handballtrainer des Königlichen Spanischen Handballverbands
- Promotion in Bewegungs- und Sportwissenschaften an der Universität von Lleida
- Hochschulabschluss in Bewegungs- und Sportwissenschaften an der Universität von Barcelona
- Masterstudiengang in Hochleistung an der Universität von Barcelona
- Handballweltmeister mit der spanischen Nationalmannschaft bei der Weltmeisterschaft 2005 in Tunesien
- Dreifacher Olympiamedaillengewinner im Handball in Atlanta 1996, Sydney 2000 und Peking 2008



04

Struktur und Inhalt

Neue Technologien haben es möglich gemacht, die Datenerfassung durch hochentwickelte Software zu verbessern und diese Informationen in die Realität des Sports zu übertragen. Eine Relevanz, die sich in diesem Lehrplan widerspiegelt, der sich mit den bekanntesten Fortschritten im Bereich *Big Data*, ihren Vor- und Nachteilen sowie den möglichen Strategien, die Fachleute auf der Grundlage ihrer Analyse anwenden können, befasst. All dies ist in einem fortgeschrittenen 6-Wochen-Lehrplan zusammengefasst und mit einer virtuellen Bibliothek ausgestattet, die 24 Stunden am Tag von jedem digitalen Gerät aus zugänglich ist.





“

*Ein Lehrplan, der Sie durch 150
Unterrichtsstunden führt, von
den traditionellen bis zu den
modernsten Bewertungstests"*

Modul 1. Datenanalyse

- 1.1. Quantitative bedingte Datenerhebung
 - 1.1.1. Traditionelle Bewertungstests
 - 1.1.2. Aktuelle Bewertungsinstrumente und -methoden
 - 1.1.3. Neue Trends
- 1.2. Quantitative bedingte Datenanalyse
 - 1.2.1. Deskriptive Analyse
 - 1.2.2. Inferentielle Analyse
 - 1.2.3. Praktische Anwendung
- 1.3. Qualitative bedingte Datenerhebung
 - 1.3.1. Traditionelle Bewertungstests
 - 1.3.2. Aktuelle Bewertungsinstrumente und -methoden
 - 1.3.3. Neue Trends
- 1.4. Qualitative bedingte Datenanalyse
 - 1.4.1. Deskriptive Analyse
 - 1.4.2. Inferentielle Analyse
 - 1.4.3. Praktische Anwendung
- 1.5. Beitrag der wissenschaftlichen Erkenntnisse zum Krafttraining
 - 1.5.1. Wissenschaftlicher Nachweis
 - 1.5.2. Beschränkungen
 - 1.5.3. Praktische Anwendung
- 1.6. Beitrag der wissenschaftlichen Erkenntnisse zum Schnelligkeitstraining
 - 1.6.1. Wissenschaftlicher Nachweis
 - 1.6.2. Beschränkungen
 - 1.6.3. Praktische Anwendung
- 1.7. Der Beitrag der wissenschaftlichen Erkenntnisse zum Ausdauertraining
 - 1.7.1. Wissenschaftlicher Nachweis
 - 1.7.2. Beschränkungen
 - 1.7.3. Praktische Anwendung





- 1.8. Beitrag der wissenschaftlichen Erkenntnisse zum Techniktraining
 - 1.8.1. Wissenschaftlicher Nachweis
 - 1.8.2. Beschränkungen
 - 1.8.3. Praktische Anwendung
- 1.9. Beitrag der wissenschaftlichen Erkenntnisse zum Taktiktraining
 - 1.9.1. Wissenschaftlicher Nachweis
 - 1.9.2. Beschränkungen
 - 1.9.3. Praktische Anwendung
- 1.10. *Big Data*
 - 1.10.1. Realität von *Big Data*
 - 1.10.2. Analyse von *Big Data*
 - 1.10.3. Praktische Anwendung

“

Die didaktischen Ressourcen dieses Programms vermitteln Ihnen praktische Kenntnisse, die Sie leicht in Ihre Arbeitsmethodik für das Studium von Mannschaften integrieren können”

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 von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. 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 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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

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

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft 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.



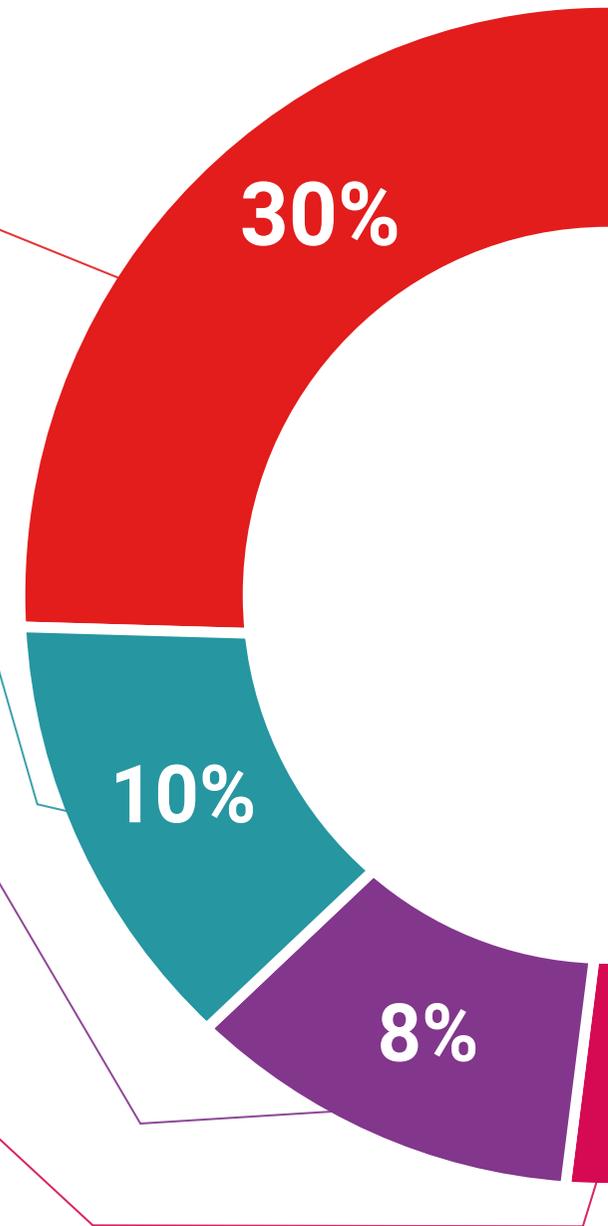
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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 Situation 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 Universitätskurs in Datenanalyse garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätskurs in Datenanalyse** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

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

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

Titel: **Universitätskurs in Datenanalyse**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



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

zukunft

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

tech technologische
universität

Universitätskurs

Datenanalyse

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

Universitätskurs

Datenanalyse

Von der NBA unterstützt

