

# Universitätsexperte

Datenverarbeitung und Trading  
mit Künstlicher Intelligenz



## Universitätsexperte Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Studiengänge in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung, Betriebswirtschaft oder künstliche Intelligenz abgeschlossen haben

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-datenverarbeitung-trading-kunstlicher-intelligenz](http://www.techtitude.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-datenverarbeitung-trading-kunstlicher-intelligenz)

# 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 18

06

Studienmethodik

---

Seite 26

07

Profil unserer Studenten

---

Seite 36

08

Kursleitung

---

Seite 40

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

---

Seite 44

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

---

Seite 48

11

Qualifizierung

---

Seite 52

# 01

# Willkommen

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Datenverarbeitung und im *Trading* ist dabei, die Finanzmärkte zu revolutionieren. Die Implementierung automatisierter Handelsalgorithmen, die große Datenmengen analysieren, ermöglicht es, Marktmuster und Trends zu erkennen, die für den Menschen oft unsichtbar sind. Einem Bericht von Deloitte zufolge können die Banken weltweit ihre Produktivität durch den Einsatz generativer KI schätzungsweise um 27% bis 35% steigern, was sich in einem erheblichen Anstieg der Erträge pro Mitarbeiter niederschlagen könnte.

In diesem Zusammenhang hat TECH ein vollständig onlinebasiertes und flexibles Programm ins Leben gerufen, das es den Studenten ermöglicht, ihre Studienpläne auf der Grundlage der innovativen *Relearning*-Methode selbst zu gestalten.



Universitätsexperte in Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz  
TECH Global University



“

*Mit diesem 100%igen Online-Universitätsexperten erwerben Sie fortgeschrittene Fähigkeiten im Management von Big Data und sind in der Lage, große Informationsmengen in Echtzeit zu verarbeiten und zu analysieren“*

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 Global University



### 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

Das Hauptziel des Universitätsprogramms ist die Fortbildung von Fachleuten, die eine solide Beherrschung von *Big-Data*- und KI-Technologien für die Analyse und das *Trading* von Finanzdaten erwerben sollen. Auf diese Weise werden sie Fähigkeiten im Umgang mit großen Informationsmengen in Echtzeit entwickeln, die es ihnen ermöglichen, Investitionsentscheidungen zu optimieren und die betriebliche Effizienz zu verbessern. Darüber hinaus werden Sie sich eingehend mit ethischen und rechtlichen Aspekten befassen, um sicherzustellen, dass die Absolventen Experten im Umgang mit technologischen Instrumenten sind und verstehen, wie wichtig es ist, verantwortungsvoll zu handeln und die geltenden Vorschriften einzuhalten.



“

*Die Ziele werden Sie darauf vorbereiten, in einem sich ständig weiterentwickelnden Sektor eine Führungsrolle zu übernehmen, Innovationen voranzutreiben und nachhaltige Praktiken im Bereich der auf das Finanzwesen angewandten künstlichen Intelligenz zu fördern“*

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

Der **Universitätsexperte in Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Entwickeln von Fähigkeiten zur Verwaltung und Analyse großer Mengen von Finanzdaten mit *Big-Data*-Technologien.

04

Anwenden von *Data-Mining*-Techniken zur Ermittlung von Marktmustern und Anlegerverhalten

02

Implementieren von Echtzeit-Verarbeitungswerkzeugen zur Verbesserung der Effizienz bei der Analyse und Aufdeckung von Finanzbetrug

03

Integrieren und Bereinigen umfangreicher Finanzdaten zur Gewährleistung von Qualität und Genauigkeit für erweiterte Analysen



05

Nutzen von Tools wie Hadoop und Spark für die effiziente Analyse umfangreicher Finanztransaktionen

06

Gewährleisten der Sicherheit und des Datenschutzes von Finanzdaten durch Einhaltung von Vorschriften wie GDPR und CCPA

07

Untersuchen der Auswirkungen von *Cloud Computing* auf die Skalierbarkeit und Effizienz von Massenfinanzanalysen

08

Erlernen von fortgeschrittenen algorithmischen *Trading*-Strategien mit *Backtesting* und Optimierung von Lernmodellen



# 05

# Struktur und Inhalt

Das Studium umfasst grundlegende Themen wie *Big-Data*-Management, Echtzeit-Datenverarbeitung und die Anwendung von KI-Algorithmen zur Optimierung von Handelsstrategien. Prädiktive Analytik und Methoden des *Machine Learning* werden ebenso untersucht wie die Visualisierung von Daten, um die Entscheidungsfindung zu erleichtern. Darüber hinaus werden ethische und regulatorische Aspekte im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI im Finanzbereich behandelt, um sicherzustellen, dass die Unternehmer verstehen, wie wichtig die Einhaltung von Vorschriften und die Umsetzung verantwortungsvoller Praktiken sind.



“

*Der Inhalt des Universitätsexperten ist so konzipiert, dass er Ihnen fundiertes und praktisches Wissen über Werkzeuge und Techniken der künstlichen Intelligenz vermittelt, die bei der Analyse von Finanzdaten eingesetzt werden“*

## Lehrplan

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Datenverarbeitung und im *Trading* hat den Finanzsektor revolutioniert und die Effizienz und Genauigkeit von Anlageentscheidungen verbessert. KI-Tools wie maschinelles Lernen werden eingesetzt, um große Datenmengen in Echtzeit zu analysieren, so dass *Trader* Marktmuster und Trends erkennen können, die manuell nur schwer zu erkennen wären.

So entstand dieser Universitätsexperte, der eine umfassende Fortbildung zur Beherrschung von *Big-Data*-Technologien anbietet, die Unternehmer in die Lage versetzt, Finanzdaten in großem Umfang und in Echtzeit zu verwalten und zu verarbeiten. Dieser Ansatz konzentriert sich auf die Effizienz und Geschwindigkeit der Datenanalyse, wobei Sicherheit und Datenschutz Vorrang haben.

In diesem Sinne erwerben die Fachleute praktische Fähigkeiten in der Anwendung von Tools und Techniken, die die Analyse großer Datenmengen erleichtern.

Die ethischen und regulatorischen Aspekte der künstlichen Intelligenz im Finanzbereich werden ebenfalls analysiert. Auf diese Weise werden die Fachleute in die Lage versetzt, verantwortungsvolle Praktiken zu fördern und die geltenden Vorschriften einzuhalten, um sicherzustellen, dass der Einsatz von KI auf ethische und transparente Weise erfolgt.

Auf diese Weise hat TECH ein Hochschulprogramm entwickelt, das zu 100% online ist und den Studenten den Zugang zu den Lehrmaterialien von jedem elektronischen Gerät mit Internetanschluss aus ermöglicht. Damit entfällt die Notwendigkeit, sich an einen physischen Ort zu begeben und sich an feste Zeitpläne zu halten. Darüber hinaus wird die revolutionäre *Relearning*-Methode angewandt, die sich auf die Wiederholung der wichtigsten Ideen konzentriert, um ein tiefes Verständnis des Inhalts zu gewährleisten.

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

### Modul 1

Verarbeitung von Finanzdaten in großem Maßstab

### Modul 2

Strategien für algorithmisches *Trading*

### Modul 3

Ethische und regulatorische Aspekte der künstlichen Intelligenz im Finanzwesen



### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz 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. Verarbeitung von Finanzdaten in großem Maßstab**

**1.1. Big Data im Finanzkontext**

- 1.1.1. Hauptmerkmale von *Big Data* im Finanzwesen
- 1.1.2. Die Bedeutung der 5 Vs (Volume, Velocity, Variety, Veracity, Value) in Finanzdaten
- 1.1.3. Anwendungsfälle von *Big Data* in der Risiko- und Compliance-Analyse

**1.2. Technologien für die Speicherung und Verwaltung von Big Data im Finanzbereich**

- 1.2.1. NoSQL-Datenbanksysteme für *Financial Warehousing*
- 1.2.2. Einsatz von *Data Warehouses* und *Data Lakes* im Finanzsektor
- 1.2.3. Vergleich zwischen *On-Premise*- und *Cloud*-basierten Lösungen

**1.3. Echtzeit-Verarbeitungstools für Finanzdaten**

- 1.3.1. Einführung in Tools wie Apache Kafka und Apache Storm
- 1.3.2. Anwendungen zur Echtzeitverarbeitung für die Betrugserkennung
- 1.3.3. Vorteile der Echtzeitverarbeitung im algorithmischen *Trading*

**1.4. Datenintegration und -bereinigung im Finanzwesen**

- 1.4.1. Methoden und Tools für die Integration von Daten aus verschiedenen Quellen
- 1.4.2. Techniken zur Datenbereinigung, um Qualität und Genauigkeit zu gewährleisten
- 1.4.3. Herausforderungen bei der Standardisierung von Finanzdaten

**1.5. Auf die Finanzmärkte angewandte Data-Mining-Techniken**

- 1.5.1. Klassifizierungs- und Vorhersagealgorithmen für Marktdaten
- 1.5.2. Stimmungsanalyse in sozialen Netzwerken zur Vorhersage von Marktbewegungen
- 1.5.3. *Data Mining* zur Ermittlung von *Trading*-Mustern und Anlegerverhalten

**1.6. Fortgeschrittene Datenvisualisierung für die Finanzanalyse**

- 1.6.1. Visualisierungstools und -software für Finanzdaten
- 1.6.2. Entwurf interaktiver *Dashboards* für die Marktbeobachtung
- 1.6.3. Die Rolle der Visualisierung bei der Vermittlung von Risikoanalysen

**1.7. Nutzung von Hadoop und verwandten Ökosystemen im Finanzwesen**

- 1.7.1. Schlüsselkomponenten des Hadoop-Ökosystems und seine Anwendung im Finanzwesen
- 1.7.2. Anwendungsfälle von Hadoop für die Analyse großer Transaktionsvolumina
- 1.7.3. Vorteile und Herausforderungen der Integration von Hadoop in bestehende Finanzinfrastrukturen

**1.8. Anwendungen von Spark in der Finanzanalyse**

- 1.8.1. Spark für die Echtzeit- und *Batch*-Datenanalyse
- 1.8.2. Erstellung prädiktiver Modelle mit Spark MLlib
- 1.8.3. Integration von Spark mit anderen *Big-Data*-Tools im Finanzwesen

**1.9. Datensicherheit und Datenschutz im Finanzsektor**

- 1.9.1. Regeln und Vorschriften zum Datenschutz (GDPR, CCPA)
- 1.9.2. Strategien zur Verschlüsselung und Zugriffsverwaltung für sensible Daten
- 1.9.3. Auswirkungen von Datenschutzverletzungen auf Finanzinstitute

**1.10. Auswirkungen von Cloud Computing auf groß angelegte Finanzanalysen**

- 1.10.1. Vorteile der *Cloud* für Skalierbarkeit und Effizienz in der Finanzanalyse
- 1.10.2. Vergleich der *Cloud*-Anbieter und ihrer spezifischen Dienste für das Finanzwesen
- 1.10.3. Fallstudien zur Migration in die *Cloud* in großen Finanzinstituten

**Modul 2.** Strategien für algorithmisches *Trading*

<p><b>2.1. Grundlagen des algorithmischen <i>Tradings</i></b></p> <p>2.1.1. Strategien für algorithmisches <i>Trading</i></p> <p>2.1.2. Wichtigste Technologien und Plattformen für die Entwicklung von <i>Trading</i>-Algorithmen</p> <p>2.1.3. Vorteile und Herausforderungen des automatisierten <i>Tradings</i> gegenüber dem manuellen <i>Trading</i></p>	<p><b>2.2. Design von automatisierten <i>Trading</i>-Systemen</b></p> <p>2.2.1. Struktur und Komponenten eines automatisierten <i>Trading</i>-Systems</p> <p>2.2.2. Algorithmenprogrammierung: von der Idee bis zur Implementierung</p> <p>2.2.3. Latenz und Hardware-Überlegungen in <i>Trading</i>-Systemen</p>	<p><b>2.3. <i>Backtesting</i> und Bewertung von <i>Trading</i>-Strategien</b></p> <p>2.3.1. Methoden für effektives <i>Backtesting</i> von algorithmischen Strategien</p> <p>2.3.2. Bedeutung hochwertiger historischer Daten beim <i>Backtesting</i></p> <p>2.3.3. Wichtige Leistungsindikatoren für die Bewertung von <i>Trading</i>-Strategien</p>	<p><b>2.4. Optimierung von Strategien mit <i>Machine Learning</i></b></p> <p>2.4.1. Anwendung von Techniken des überwachten Lernens bei der Verbesserung von Strategien</p> <p>2.4.2. Einsatz von Partikelschwarm-Optimierung und genetischen Algorithmen</p> <p>2.4.3. Herausforderungen der Überanpassung bei der Optimierung von <i>Trading</i>-Strategien</p>
<p><b>2.5. Hochfrequenz-<i>Trading</i> (HFT)</b></p> <p>2.5.1. Die Prinzipien und Technologien hinter HFT</p> <p>2.5.2. Auswirkungen von HFT auf die Marktliquidität und -volatilität</p> <p>2.5.3. Gängige HFT-Strategien und ihre Effektivität</p>	<p><b>2.6. Algorithmen zur Auftragsausführung</b></p> <p>2.6.1. Arten von Ausführungsalgorithmen und ihre praktische Anwendung</p> <p>2.6.2. Algorithmen zur Minimierung der Auswirkungen auf den Markt</p> <p>2.6.3. Einsatz von Simulationen zur Verbesserung der Auftragsausführung</p>	<p><b>2.7. Arbitrage-Strategien auf den Finanzmärkten</b></p> <p>2.7.1. Statistische Arbitrage und Preisfusionsarbitrage auf Märkten</p> <p>2.7.2. Index- und ETF-Arbitrage</p> <p>2.7.3. Technische und rechtliche Herausforderungen der Arbitrage im modernen <i>Trading</i></p>	<p><b>2.8. Risikomanagement im algorithmischen <i>Trading</i></b></p> <p>2.8.1. Risikomaßnahmen für das algorithmische <i>Trading</i></p> <p>2.8.2. Integration von Risikolimits und <i>Stop-Loss</i> in Algorithmen</p> <p>2.8.3. Spezifische Risiken für das algorithmische <i>Trading</i> und wie sie gemindert werden können</p>
<p><b>2.9. Regulatorische und Compliance-Fragen im algorithmischen <i>Trading</i></b></p> <p>2.9.1. Globale Vorschriften mit Auswirkungen auf das algorithmische <i>Trading</i></p> <p>2.9.2. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Berichterstattung in einer automatisierten Umgebung</p> <p>2.9.3. Ethische Implikationen des automatisierten <i>Tradings</i></p>	<p><b>2.10. Zukunft des algorithmischen <i>Tradings</i> und neue Trends</b></p> <p>2.10.1. Einfluss der künstlichen Intelligenz auf die zukünftige Entwicklung des algorithmischen <i>Tradings</i></p> <p>2.10.2. Neue <i>Blockchain</i>-Technologien und ihre Anwendung im algorithmischen <i>Trading</i></p> <p>2.10.3. Trends in der Anpassungsfähigkeit und Individualisierung von <i>Trading</i>-Algorithmen</p>		

**Modul 3. Ethische und regulatorische Aspekte der künstlichen Intelligenz im Finanzwesen**

<p><b>3.1. Ethik in der künstlichen Intelligenz angewandt auf das Finanzwesen</b></p> <p>3.1.1. Grundlegende ethische Prinzipien für die Entwicklung und den Einsatz von KI im Finanzwesen</p> <p>3.1.2. Fallstudien zu ethischen Dilemmas bei KI-Anwendungen im Finanzbereich</p> <p>3.1.3. Entwicklung von ethischen Verhaltenskodizes für Fachleute der Finanztechnologie</p>	<p><b>3.2. Globale Regelungen, die den Einsatz von KI auf den Finanzmärkten beeinflussen</b></p> <p>3.2.1. Überblick über die wichtigsten internationalen KI-Vorschriften im Finanzbereich</p> <p>3.2.2. Vergleich der KI-Regulierungspolitik in verschiedenen Ländern</p> <p>3.2.3. Auswirkungen der KI-Regulierung auf die Finanzinnovation</p>	<p><b>3.3. Transparenz und Erklärbarkeit von KI-Modellen im Finanzwesen</b></p> <p>3.3.1. Bedeutung von Transparenz in KI-Algorithmen für das Vertrauen der Nutzer</p> <p>3.3.2. Techniken und Werkzeuge zur Verbesserung der Erklärbarkeit von KI-Modellen</p> <p>3.3.3. Herausforderungen bei der Implementierung interpretierbarer Modelle in komplexen Finanzumgebungen</p>	<p><b>3.4. Risikomanagement und ethische Compliance bei der Nutzung von KI</b></p> <p>3.4.1. Strategien zur Risikominderung im Zusammenhang mit dem Einsatz von KI im Finanzwesen</p> <p>3.4.2. Ethische Compliance bei der Entwicklung und Anwendung von KI-Technologien</p> <p>3.4.3. Ethische Aufsicht und Audits von KI-Systemen im Finanzbereich</p>
<p><b>3.5. Soziale und wirtschaftliche Auswirkungen von KI auf die Finanzmärkte</b></p> <p>3.5.1. Auswirkungen von KI auf die Stabilität und Effizienz der Finanzmärkte</p> <p>3.5.2. KI und ihre Auswirkungen auf Beschäftigung und Qualifikation im Finanzwesen</p> <p>3.5.3. Sozialer Nutzen und Risiken einer groß angelegten Finanzautomatisierung</p>	<p><b>3.6. Datenschutz und -sicherheit bei KI-Anwendungen im Finanzbereich</b></p> <p>3.6.1. Datenschutzbestimmungen, die für KI-Technologien im Finanzwesen gelten</p> <p>3.6.2. Techniken zum Schutz persönlicher Daten in KI-basierten Finanzsystemen</p> <p>3.6.3. Herausforderungen bei der Verwaltung sensibler Daten in der prädiktiven und analytischen Modellierung</p>	<p><b>3.7. Algorithmische Verzerrungen und Fairness in KI-Finanzmodellen</b></p> <p>3.7.1. Identifizierung und Milderung von Verzerrungen in KI-Finanzalgorithmen</p> <p>3.7.2. Strategien zur Gewährleistung von Fairness in automatisierten Entscheidungsmodellen</p> <p>3.7.3. Auswirkungen algorithmischer Verzerrungen auf finanzielle Inklusion und finanzielle Gerechtigkeit</p>	<p><b>3.8. Herausforderungen der regulatorischen Aufsicht in der Finanz-KI</b></p> <p>3.8.1. Schwierigkeiten bei der Überwachung und Kontrolle fortgeschrittener KI-Technologien</p> <p>3.8.2. Rolle der Finanzbehörden bei der laufenden Überwachung von KI</p> <p>3.8.3. Notwendigkeit einer regulatorischen Anpassung angesichts der fortschreitenden KI-Technologie</p>
<p><b>3.9. Strategien für die verantwortungsvolle Entwicklung von KI-Technologien im Finanzwesen</b></p> <p>3.9.1. <i>Best Practices</i> für eine nachhaltige und verantwortungsvolle Entwicklung von KI im Finanzsektor</p> <p>3.9.2. Initiativen und <i>Frameworks</i> für die ethische Bewertung von KI-Projekten im Finanzwesen</p> <p>3.9.3. Zusammenarbeit zwischen Regulierungsbehörden und Unternehmen zur Förderung verantwortungsvoller Praktiken</p>	<p><b>3.10. Zukunft der KI-Regulierung im Finanzsektor</b></p> <p>3.10.1. Aufkommende Trends und zukünftige Herausforderungen bei der Regulierung von KI im Finanzwesen</p> <p>3.10.2. Vorbereitung der rechtlichen Rahmenbedingungen für disruptive Innovationen in der Finanztechnologie</p> <p>3.10.3. Internationaler Dialog und Zusammenarbeit für eine effektive und einheitliche Regulierung von KI im Finanzwesen</p>		



“

*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“*

# 06

# Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

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

## Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.



*Bei TECH gibt es KEINE Präsenzveranstaltungen  
(an denen man nie teilnehmen kann)*



## Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

*Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“*

## Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



## Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

*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.*



## Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um seine Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



*Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“*

### Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

## Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die Qualität der Lehre, die Qualität der Materialien, die Kursstruktur und die Ziele als hervorragend. So überrascht es nicht, dass die Einrichtung von ihren Studenten auf der Bewertungsplattform Trustpilot mit 4,9 von 5 Punkten am besten bewertet wurde.

*Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.*

*Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.*



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräften, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



#### 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.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



#### Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



07

# Profil unserer Studenten

Das Profil der Studenten besteht aus motivierten Fachleuten mit einem soliden Hintergrund in Bereichen wie Finanzen, Management oder künstliche Intelligenz, die ihre Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der Datenanalyse und des *Tradings* erweitern möchten. Sie haben auch ein großes Interesse an neuen Technologien und deren Anwendung im Finanzsektor sowie die Bereitschaft, sich mit fortschrittlichen Big-Data-Tools und Algorithmen der künstlichen Intelligenz zu beschäftigen. Darüber hinaus verfügen sie über Berufserfahrung im Finanzsektor oder in verwandten Bereichen und sind bestrebt, sich Fähigkeiten anzueignen, mit denen sie ihre berufliche Leistung verbessern können.





“

*Die Studenten legen Wert auf Ethik und Verantwortung bei der Nutzung von künstlicher Intelligenz, was sie dazu motiviert, sich in einem Kontext weiterzubilden, der nachhaltigen Praktiken und der Einhaltung von Vorschriften Vorrang einräumt“*

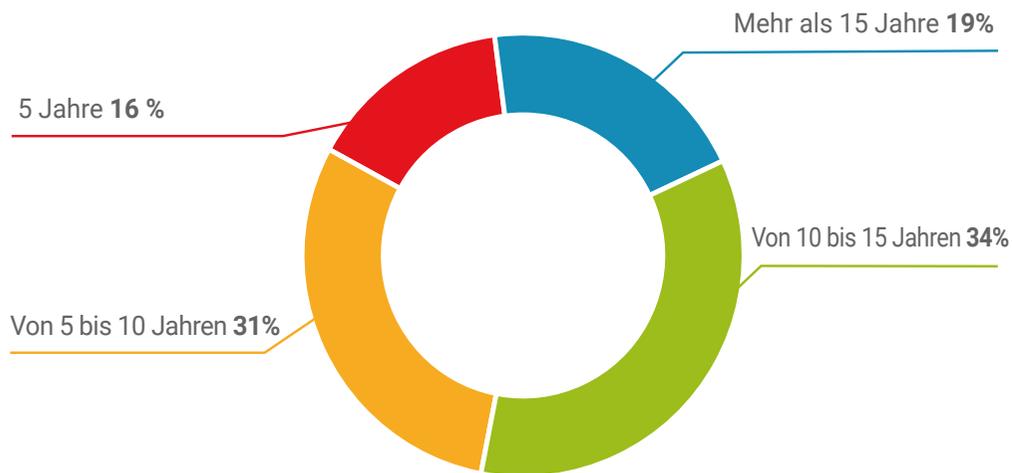
### Durchschnittliches Alter

---

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

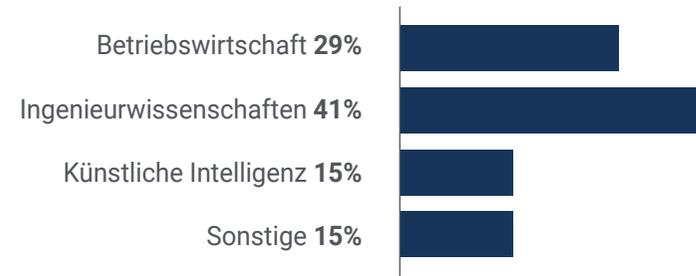
### Jahre der Erfahrung

---



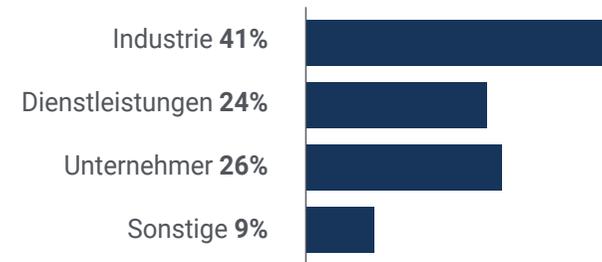
### Ausbildung

---

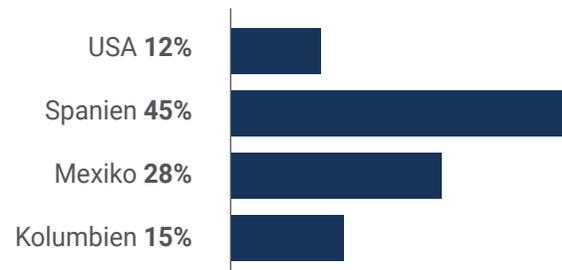


### Akademisches Profil

---



## Geografische Verteilung



## Santiago Ramírez Utrera

### Finanzanalyst

*"Nachdem ich den Universitätsexperten in Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz bei TECH abgeschlossen habe, muss ich sagen, dass es eine großartige Erfahrung war. Ich habe viel über Big Data gelernt und wie man es auf die Finanzanalyse anwendet, was mir bei meiner Arbeit als Finanzanalyst geholfen hat. Ich weiß jetzt, wie man Daten in Echtzeit verarbeitet und künstliche Intelligenz einsetzt, um genauere Vorhersagen zu treffen. Außerdem wurde mir das Handwerkszeug vermittelt, um die ethische Seite von all dem zu verstehen, was heutzutage sehr wichtig ist. Alles in allem hat mir alles, was ich gelernt habe, einen guten Vorsprung im Job verschafft, und ich fühle mich besser als je zuvor auf die kommenden Herausforderungen vorbereitet. Äußerst empfehlenswert!"*

08

# Kursleitung

Die Dozenten sind hochqualifizierte Fachleute mit Erfahrung im akademischen Bereich und in der Finanzbranche. Zu ihnen gehören renommierte Forscher auf dem Gebiet von *Big Data* und Datenanalyse sowie Fachleute, die in führenden Technologie- und Finanzunternehmen gearbeitet haben. Ihr pädagogischer Ansatz wird Theorie und Praxis miteinander verbinden und reale Fälle und Marktinstrumente nutzen, um den Studenten das Lernen zu erleichtern. Außerdem wird ein Umfeld der Zusammenarbeit und Diskussion gefördert, in dem die Studenten von ihrem Wissen und ihrer Erfahrung profitieren können.



A black and white photograph showing three people from a different perspective, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape that covers the top right and bottom right portions of the page.

“

*Die umfangreiche Erfahrung der Dozenten in den Bereichen künstliche Intelligenz, Börse und Finanzmärkte wird nicht nur die Fortbildung bereichern, sondern auch darauf vorbereiten, sich jeder Herausforderung in der Arbeitswelt zu stellen“*

## Leitung



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO bei Korporate Technologies
- ♦ CTO bei AI Shepherds GmbH
- ♦ Berater und strategischer Unternehmensberater bei Alliance Medical
- ♦ Direktor für Design und Entwicklung bei DocPath
- ♦ Promotion in Computertechnik an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela
- ♦ Promotion in Psychologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Masterstudiengang Executive MBA von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Business und Marketing Management von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Big Data bei Formación Hadoop
- ♦ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Informationstechnologie von der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Mitglied der SMILE-Forschungsgruppe



## Professoren

### Hr. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ♦ *Digital Advisor* bei AI Shepherds GmbH
- ♦ *Digital Account Manager* bei Kill Draper
- ♦ *Head of Digital* bei Kuarere
- ♦ *Digital Marketing Manager* bei Arconi Solutions, Deltoid Energy und Brinergy Tech
- ♦ *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- ♦ Masterstudiengang in Digitales Marketing (MDM) von The Power Business School
- ♦ Hochschulabschluss in Business Administration (BBA) von der Universität von Buenos Aires

“

*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“*

09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

Durch die Beherrschung von *Big-Data*-Technologien und fortgeschrittenen Datenanalysetechniken werden Unternehmer in der Lage sein, sich in Schlüsselpositionen innerhalb des Finanz- und Technologiesektors auszuzeichnen. Sie können ihre Fähigkeit verbessern, fundierte Entscheidungen zu treffen und effektivere *Trading*-Strategien zu entwickeln, was sich in besseren Beschäftigungsmöglichkeiten und einem schnelleren Karrierewachstum niederschlagen wird. Darüber hinaus werden sie durch die Konzentration auf ethische und regulatorische Fragen gut auf die aktuellen Herausforderungen des Sektors vorbereitet und werden zu verantwortungsbewussten und kompetenten Fachleuten, die in einem zunehmend wettbewerbsorientierten und innovativen Umfeld eine Führungsrolle übernehmen können.



“

*Dieser Universitäts­experte wird nicht nur Ihren Lebenslauf bereichern, sondern Ihnen auch die Türen zu verantwortungsvolleren und prestigetrachtigeren Positionen in Ihrer Karriere öffnen. Mit allen Garantien der Qualität der TECH!”*

*Sie werden einen Beitrag zur Entwicklung nachhaltiger und ethischer Praktiken im Finanzsektor leisten, Ihre Beschäftigungsfähigkeit verbessern und sich auf die künftigen Herausforderungen der Branche vorbereiten.*

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

Der Universitätsexperte in Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäf tsentscheidungen im Bereich der auf Börsen und Finanzmärkte angewandten künstlichen Intelligenz vorbereitet. Das Hauptziel ist es, Ihre persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen Ihnen, erfolgreich zu sein.

Wenn Sie sich verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene erreichen und mit den Besten zusammenarbeiten wollen, sind Sie hier genau richtig.

*Sie erwerben praktische Kenntnisse in der Implementierung von Tools und Techniken, die die Analyse großer Datenmengen erleichtern und die Entscheidungsfindung in dynamischen Handelsumgebungen optimieren.*

### Zeitpunkt des Wandels



### Art des Wandels



## Gehaltsverbesserung

---

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **26,24%**



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Durch den Erwerb fortgeschrittener Kenntnisse in den Bereichen *Big Data* und künstliche Intelligenz werden Unternehmer in der Lage sein, ihre Entscheidungsprozesse zu optimieren und die Genauigkeit ihrer Marktanalysen zu verbessern, um rentablere Investitionsmöglichkeiten zu ermitteln und Risiken zu minimieren. Darüber hinaus können sie durch die Kenntnis der technologischen Werkzeuge für die Datenanalyse in Echtzeit flexibler und effektiver auf die Marktdynamik reagieren. Ein Schwerpunkt auf Ethik und Regulierung wird ebenfalls von entscheidender Bedeutung sein und ihnen helfen, verantwortungsvolle Praktiken einzuführen und die Einhaltung von Vorschriften zu gewährleisten.



“

*Dieser Universitäts­experte in Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz wird den Unternehmern eine Reihe von wichtigen Vorteilen bieten, die ihre Unternehmen verändern können“*

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 Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz** 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 Global University** 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 Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



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



## Universitätsexperte Datenverarbeitung und Trading mit Künstlicher Intelligenz

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Monate**
- » Qualifizierung: **TECH Global University**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

# Universitätsexperte

Datenverarbeitung und Trading  
mit Künstlicher Intelligenz

Analytics