

# Universitätskurs

## Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten





## Universitätskurs Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/algorithmischer-handel-finanzmarkten](http://www.techitute.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/algorithmischer-handel-finanzmarkten)

# Index

01

Präsentation des Programms

---

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

---

Seite 8

03

Lehrplan

---

Seite 12

04

Lehrziele

---

Seite 16

05

Studienmethodik

---

Seite 20

06

Lehrkörper

---

Seite 30

07

Qualifizierung

---

Seite 34

# 01

# Präsentation des Programms

Die Finanzmarktvereinigung ACI FMA betont, dass die Ausführungsgeschwindigkeit und das Datenmanagement in Echtzeit auf den heutigen Märkten, auf denen die Automatisierung von Transaktionen die Norm ist, von entscheidender Bedeutung sind. Vor diesem Hintergrund erfordert die weltweite Einführung des algorithmischen Handels, dass Fachleute die Infrastruktur, die Marktmikrostruktur und die Finanzinstrumente genau verstehen. Um dieser Nachfrage gerecht zu werden, hat TECH dieses umfassende Universitätsprogramm entwickelt, das Fachleute mit den notwendigen Werkzeugen ausstattet, um sich in diesem hochtechnologischen Umfeld zurechtzufinden und erfolgreich zu sein. All dies auf der Grundlage einer dynamischen und innovativen 100%igen Online-Methodik.



“

*Dank dieses umfassenden  
Online-Programms werden Sie  
den algorithmischen Handel auf  
den Finanzmärkten meistern“*

Der globale Finanzsektor bewegt sich in einem rasanten Tempo, angetrieben von technologischen Innovationen. Daher ist die Fähigkeit, Transaktionen präzise, schnell und skalierbar auszuführen, zu einem entscheidenden Wettbewerbsfaktor geworden. Vor diesem Hintergrund stehen *Trader* und Analysten vor der Herausforderung, riesige Informationsmengen zu verarbeiten, hochfrequente Marktdynamiken zu verstehen und Risiken in einem Umfeld zu minimieren, in dem Entscheidungen in Millisekunden getroffen werden. Die Anpassung an diese Realität ist daher keine Option, sondern eine Notwendigkeit, um wettbewerbsfähig zu bleiben.

Vor diesem Hintergrund, wo der umfassende Umgang mit Automatisierung und technologischer Infrastruktur entscheidend für den Erfolg ist, ist dieses Programm in Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten von TECH die ideale Wahl, um einen umfassenden Überblick über diesen Bereich zu erhalten. Ausgehend von einem multidisziplinären Ansatz erwerben die Teilnehmer grundlegende Kenntnisse über Finanzinstrumente, die Struktur und Funktionsweise der Märkte, die Mikrostruktur, Risiken und Regulierung.

Darüber hinaus vertieft dieser Universitätsabschluss die Kenntnisse über Auftragsarten und -ausführung, die Rolle von Finanzintermediären, makroökonomische Faktoren, die sich auf die Märkte auswirken, und aktuelle Innovationen wie Digitalisierung, Blockchain, Kryptowährungen und Tokenisierung von Vermögenswerten und bietet so einen umfassenden Überblick über das Ökosystem des automatisierten *Tradings*.

Zudem verfügt dieser Studiengang über eine zu 100% onlinebasierte Methodik, die den Fachleuten die notwendige Flexibilität bietet, um ihre akademische Entwicklung mit ihren beruflichen und privaten Verpflichtungen zu vereinbaren. So ist der Lehrplan rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche von jedem Gerät mit Internetverbindung aus zugänglich. Ergänzt wird die Fortbildung durch die Einführung der *Relearning*-Methode, die durch Wiederholung die Aneignung der wichtigsten Konzepte erleichtert.

Dieser **Universitätskurs in Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für algorithmischen Handel auf den Finanzmärkten 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 Lektionen, 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



*Durch diese umfassende akademische Fortbildung werden Sie in die Lage versetzt, die Automatisierung von Investitionen und die Analyse von Finanzmärkten zu beherrschen“*



“

*Die Vielzahl praktischer Ressourcen dieses Universitätsprogramms wird Ihnen helfen, Ihre theoretischen Kenntnisse des algorithmischen Handels auf den Finanzmärkten zu festigen“*

Zu den Dozenten gehören Fachleute aus dem Bereich des algorithmischen Handels auf den Finanzmärkten, die ihre Erfahrungen in dieses Programm einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, 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 der Student versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird die Fachkraft durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt, das von anerkannten Experten entwickelt wurde.

*Ein 100%iges Online-Programm, mit dem Sie sich jederzeit und von überall auf der Welt weiterbilden und Ihre Fähigkeiten Tag für Tag verbessern können.*

*TECH stellt Ihnen die innovativste Lehrmethode der aktuellen akademischen Landschaft zur Verfügung, damit Sie dieses Fachgebiet meistern können.*



02

# Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.





“

*Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“*

### Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

### Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

### Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.



### Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

### Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

## Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

## Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



## Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.



## Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.



# 03 Lehrplan

Die Lehrmaterialien dieses Programms wurden von Fachleuten aus den Finanzmärkten und Experten für algorithmischen Handel erstellt. Dank dessen umfasst der Lehrplan einen globalen Überblick über die Finanzmärkte, ihre Instrumente, ihre Struktur und ihre Funktionsweise. Darüber hinaus vertieft der Lehrplan die Kenntnisse über die Mikrostruktur des Marktes, die Risiken, die Regulierung und Vorschriften, die Arten von Aufträgen und deren Ausführung, die Finanzintermediäre, die makroökonomischen Faktoren und die Innovationen und bereitet die Absolventen darauf vor, das komplexe Umfeld des automatisierten Handels zu verstehen und darin zu agieren.





“

*Sie werden umfassende Kenntnisse über die Struktur der Finanzmärkte und die Grundlagen des algorithmischen Handels erwerben, von den Instrumenten bis zur Ausführung von Aufträgen“*



## Modul 1. Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten

- 1.1. Überblick über die Finanzmärkte
  - 1.1.1. Detaillierte Beschreibung der Elemente eines Finanzsystems
  - 1.1.2. Geschichte und Entwicklung der Finanzmärkte
  - 1.1.3. Arten von Finanzmärkten
  - 1.1.4. Marktteilnehmer
  - 1.1.5. *Trading*-Roboter als Marktteilnehmer
- 1.2. Finanzinstrumente für das *Trading*
  - 1.2.1. Aktien, Anleihen und Derivate
  - 1.2.2. Kassamärkte und Terminmärkte
  - 1.2.3. ETFs und andere Anlageinstrumente
- 1.3. Struktur und Funktionsweise der Märkte
  - 1.3.1. Handelszeiten und -mechanismen
  - 1.3.2. Organisierte Märkte und OTC-Märkte
  - 1.3.3. Preisbildung
- 1.4. Mikrostruktur des Marktes und ihr Einfluss auf das *Trading*
  - 1.4.1. Markttiefe und -liquidität
  - 1.4.2. *Spread* und Transaktionskosten
  - 1.4.3. Die Rolle der *Market Maker*
- 1.5. Risiken auf den Finanzmärkten
  - 1.5.1. Markt-, Kredit- und Liquiditätsrisiko
  - 1.5.2. Systemisches Risiko
  - 1.5.3. Risikomanagement und -absicherung
- 1.6. Regulierung und Vorschriften
  - 1.6.1. Europäische und globale Vorschriften
  - 1.6.2. Marktüberwachung
  - 1.6.3. Anlegerschutz
- 1.7. Auftragsarten und Ausführung
  - 1.7.1. Markt- und Limitaufträge
  - 1.7.2. *Stop-Loss*- und *Take-Profit*-Aufträge
  - 1.7.3. *Trailing Stops*
  - 1.7.4. Auftragsplanung im algorithmischen Handel



- 1.8. Finanzintermediäre
  - 1.8.1. Banken, *Broker* und Hedgefonds
  - 1.8.2. Investmentfonds und ETFs
  - 1.8.3. *Trading*-Plattformen
- 1.9. Makroökonomische Faktoren auf den Märkten
  - 1.9.1. Geld- und Steuerpolitik
  - 1.9.2. Wichtige Wirtschaftsindikatoren
  - 1.9.3. Auswirkungen von Nachrichten und Ereignissen
- 1.10. Innovation auf den Finanzmärkten
  - 1.10.1. Digitalisierung und *Blockchain*
  - 1.10.2. Kryptowährungen und DeFi
  - 1.10.3. Tokenisierung von Vermögenswerten

“

*In diesem Modul erlernen Sie die Grundlagen des algorithmischen Handels, vom tiefgreifenden Verständnis der Märkte bis hin zu Ausführungsstrategien und Risikomanagement im Börsenhandel“*



# 04

## Lehrziele

Der Lehrplan dieses Programms zielt darauf ab, Finanzfachleuten die wesentlichen Fähigkeiten für die Automatisierung von Börsengeschäften zu vermitteln. Dadurch werden sie in die Lage versetzt, die Programmierung von Strategien, die Leistungsbewertung und das Risikomanagement in Finanzumgebungen zu verstehen. Darüber hinaus erwerben die Fachleute Kenntnisse über die Mikrostruktur des Marktes, die Interpretation von Finanzdaten und die Integration automatisierter Systeme. Auf diese Weise verbessert diese akademische Fortbildung die Fähigkeit der Absolventen, Investitionsentscheidungen zu optimieren und Algorithmen auszuführen.





“

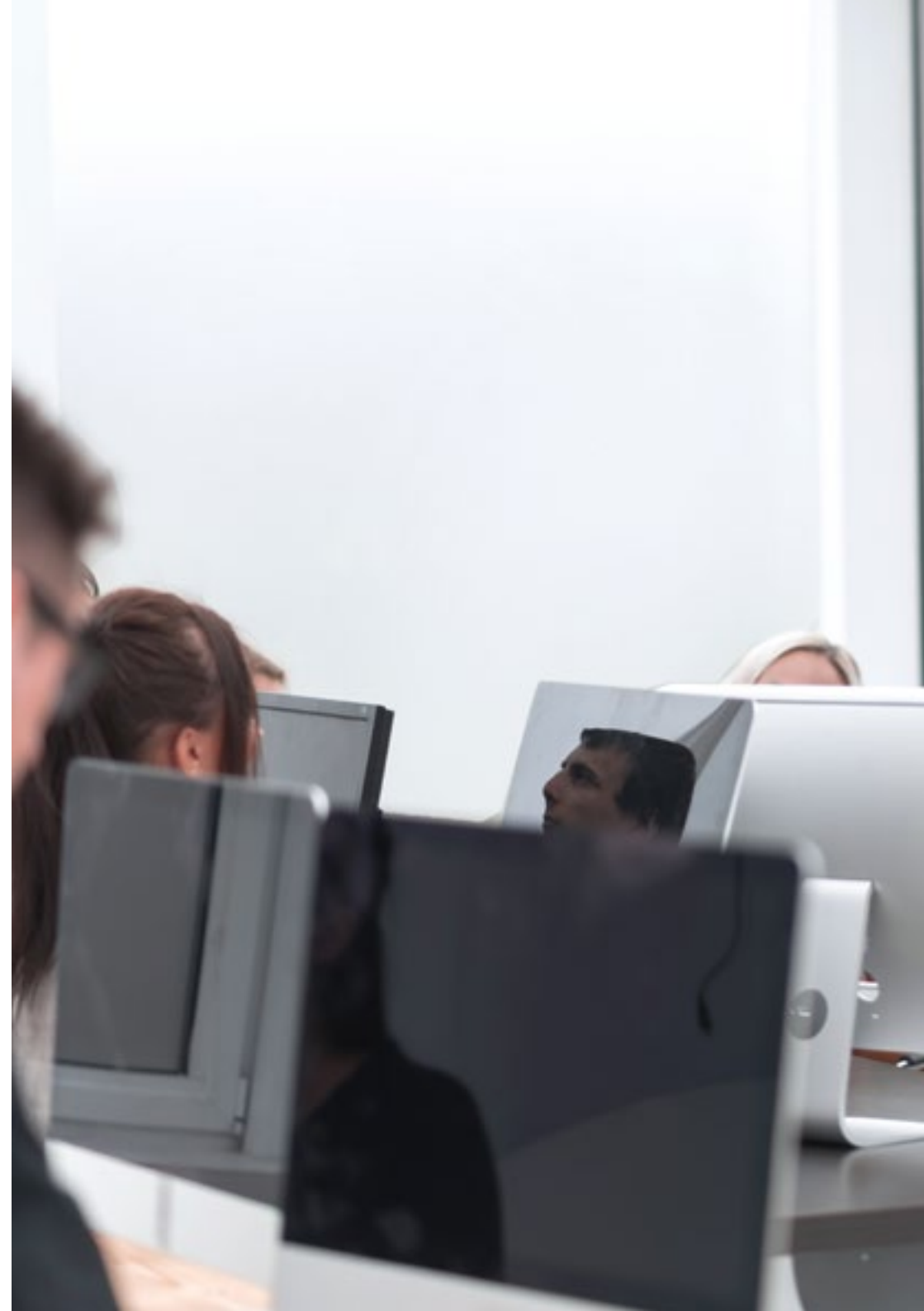
*Sie werden Ihren finanziellen Ansatz verändern, um die Ausführung zu optimieren, Risiken zu managen und die Dynamik der globalen Märkte zu meistern“*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Beherrschen der Grundlagen des algorithmischen Handels, einschließlich seiner Philosophie, Entwicklung und Vorteile gegenüber dem manuellen Handel
- ♦ Verstehen der Struktur und Funktionsweise der Finanzmärkte, Identifizieren der Arten von Instrumenten und Teilnehmern
- ♦ Bewerten der Marktmikrostruktur, der damit verbundenen Risiken und der für das *Trading* geltenden Vorschriften
- ♦ Identifizieren der verschiedenen Arten von Aufträgen und deren Ausführung sowie der Rolle von Finanzintermediären
- ♦ Analysieren der makroökonomischen Faktoren und technologischen Innovationen, die die Finanzmärkte beeinflussen
- ♦ Anwenden von Leistungskennzahlen und *Backtesting*-Techniken zur Bewertung von *Trading*-Strategien
- ♦ Erkunden der für den algorithmischen Handel erforderlichen Infrastruktur und Hardware
- ♦ Verstehen der Einschränkungen und Herausforderungen des automatisierten *Tradings*
- ♦ Fördern einer kritischen Sichtweise auf Innovationen auf den Finanzmärkten, einschließlich Digitalisierung und *Blockchain*
- ♦ Entwickeln der Fähigkeit, algorithmische Abläufe und deren Auswirkungen auf die Börsendynamik zu verstehen







## Spezifische Ziele

---

- ♦ Verstehen der globalen Finanzmärkte
- ♦ Analysieren der Elemente eines Finanzsystems und der Entwicklung der Märkte
- ♦ Identifizieren der Finanzinstrumente für das *Trading* und ihrer Eigenschaften
- ♦ Verstehen der Struktur und Funktionsweise der Märkte, einschließlich Handelsmechanismen und Preisbildung



*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 ihre 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 pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

*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

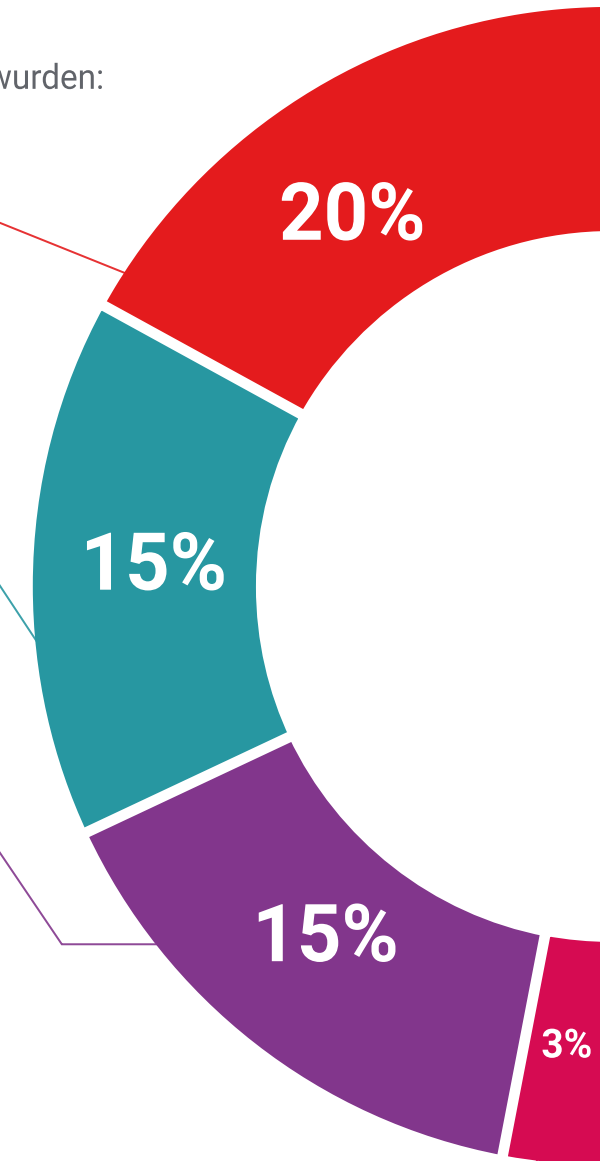
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

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

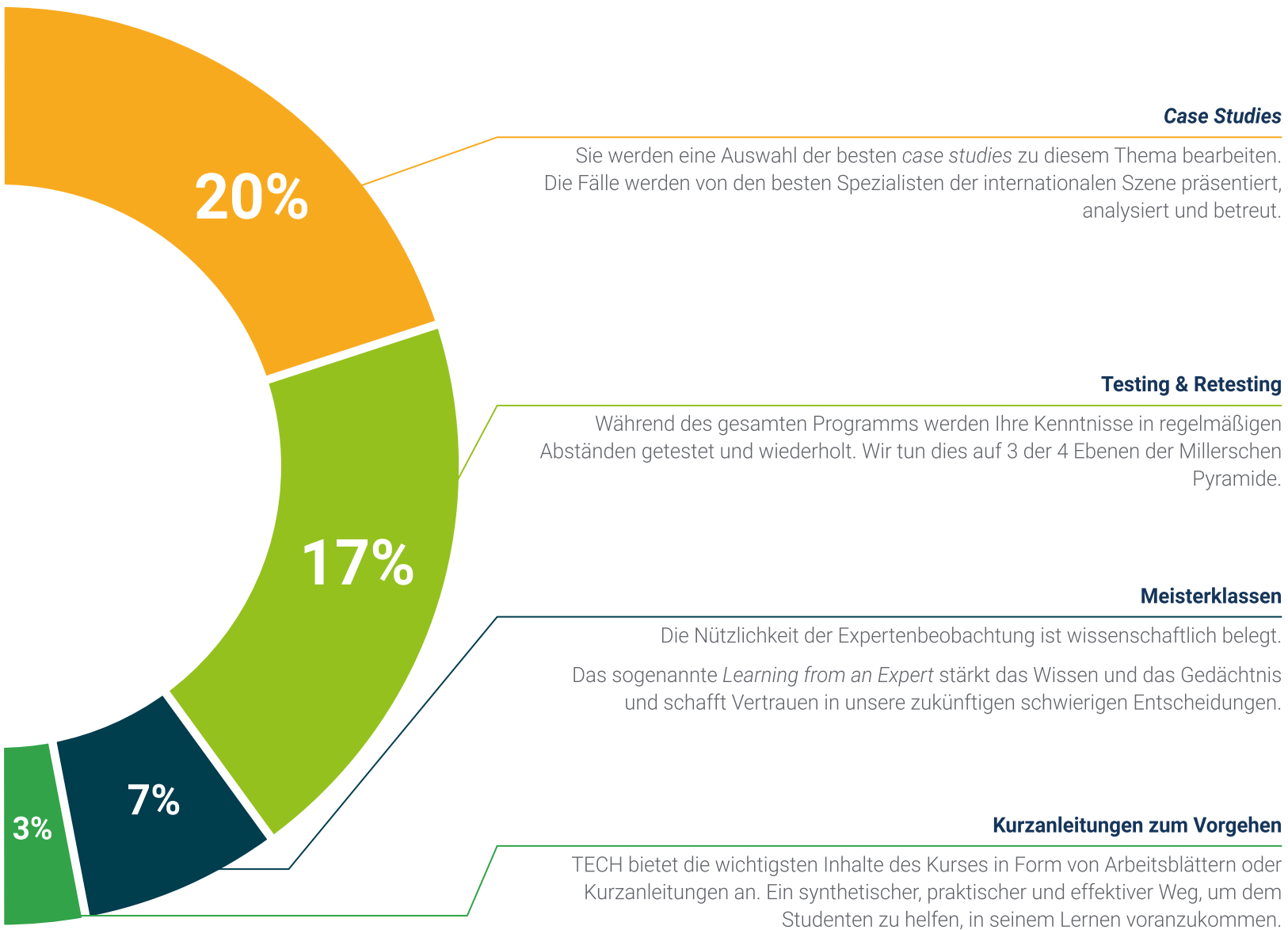


#### Weitere Lektüren

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







#### Case Studies



#### Testing & Retesting



#### Meisterklassen



#### Kurzanleitungen zum Vorgehen



# 06 Lehrkörper

Das Dozententeam dieses Programms wurde sorgfältig aufgrund seiner soliden beruflichen und akademischen Laufbahn im Bereich des algorithmischen Handels und der Finanzmärkte ausgewählt. Diese Fachleute verfügen nicht nur über fundierte theoretische Kenntnisse, sondern auch über umfangreiche praktische Erfahrung im Marktbetrieb, im Risikomanagement und in der Analyse der Börsenmikrostruktur. So gewährleisten ihre Fachkenntnisse im Umgang mit Automatisierungstools und ihr Verständnis der Dynamik des Finanzsektors, dass die Studenten eine Fortbildung erhalten, die auf den neuesten Trends und bewährten Praktiken des *Tradings* basiert.



“

*Ein renommierter Dozent, der auf algorithmischen Handel spezialisiert ist, wird Sie mit seiner praktischen Erfahrung und seiner strategischen Vision des Finanzsektors begleiten“*

## Leitung



### Dr. Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Gründungspartner und CEO von *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Gründungspartner von InvestMood Fintech
- ♦ Geschäftsführender Direktor von Apara
- ♦ Promotion in Betriebswirtschaft und Finanzen an der Universität Rey Juan Carlos von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftswissenschaften und Betriebswirtschaftslehre an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Wirtschaftsanalyse und Finanzwirtschaft an der Universität Complutense von Madrid



### Dr. Lara Bocanegra, Ana María

- ♦ Company Owner (Financial)
- ♦ Promotion in Physik an der Universität von Sevilla
- ♦ Trader of NYSE stocks bei World Trade Securities
- ♦ Junior Trader bei Swiftrad
- ♦ Mechanical behaviour of materials von der Universität von Sevilla
- ♦ Experimental Techniques II von der Universität von Sevilla
- ♦ Materials Science von der Universität von Sevilla
- ♦ Advanced Trading Stocks Techniques von der Universität von Sevilla





“

*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"*

07

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten 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”*

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten**.

**TECH Global University** ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra ([Amtsblatt](#)) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

**Titel: Universitätskurs in Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten**

**Modalität: online**

**Dauer: 6 Wochen**

**Akkreditierung: 6 ECTS**



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



## Universitätskurs Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online



# Universitätskurs

## Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten