

# Universitätskurs

## Strategien für Algorithmisches Trading



## Universitätskurs Strategien für Algorithmisches Trading

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/strategien-algorithmisches-trading](http://www.techtute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/strategien-algorithmisches-trading)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Studienmethodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01

# Präsentation

Der Einsatz von KI-gesteuerten algorithmischen *Trading*-Strategien ist dabei, die Finanzlandschaft zu verändern. Diese Technologien ermöglichen es, große Datenmengen in Echtzeit zu analysieren, Muster zu erkennen und die Handelsausführung effizienter zu gestalten. Zu den bekanntesten Strategien gehören das *High Frequency Trading*, bei dem mehrere Geschäfte in außerordentlicher Geschwindigkeit getätigt werden, und Trendfolgestrategien, mit denen versucht wird, aus den Marktpreisbewegungen Kapital zu schlagen. Vor diesem Hintergrund hat TECH ein vollständig virtuelles Programm entwickelt, das sich dank der innovativen *Relearning*-Lernmethode ideal an die Arbeits- und Zeitpläne der Studenten anpassen lässt.





“

*Mit diesem 100%igen Online-Hochschulkurs werden Sie ein solides Verständnis der Werkzeuge und Techniken erlangen, die für die Entwicklung von automatisierten Trading-Systemen erforderlich sind, die sich an einen sich ständig weiterentwickelnden Markt anpassen“*

Strategien für algorithmisches Trading, die auf künstlicher Intelligenz basieren, verändern die Finanzlandschaft und ermöglichen es den *Tradern*, ihre Entscheidungen durch vorausschauende Analysen und Automatisierung zu optimieren. Diese Technologien, die von virtuellen Beratern bis hin zu fortschrittlichen Handelsplattformen reichen, ermöglichen die Verarbeitung großer Datenmengen in Echtzeit und die Erkennung komplexer Muster, die für das menschliche Auge unsichtbar sein können.

So entstand dieser Universitätskurs, in dem Fachleute in der Lage sein werden, verschiedene Techniken des *Machine Learning* zu analysieren, um die Effizienz und Effektivität ihrer Tätigkeiten zu verbessern. Darüber hinaus wird der Schwerpunkt auf die Integration von Vorhersagemodellen und fortgeschrittenen Algorithmen gelegt, die die notwendigen Instrumente für fundierte Entscheidungen im dynamischen Umfeld der Finanzmärkte liefern.

Fortgeschrittene Techniken wie *Backtesting* werden eingesetzt, um Strategien anhand historischer Daten zu testen und ihre Leistung zu validieren, bevor sie in Echtzeit umgesetzt werden. Der Einsatz von *Machine Learning* zur Anpassung und Verfeinerung dieser Strategien mit dem Ziel, die Renditen zu maximieren und die mit den Investitionen verbundenen Risiken zu verringern, wird ebenfalls eingehend erforscht. Dieser praxisnahe Ansatz stellt sicher, dass die Experten in der Lage sind, robuste und anpassungsfähige Strategien zu entwickeln.

Schließlich werden Kenntnisse darüber vermittelt, wie geeignete Grenzen und Kontrollen festgelegt werden können, um potenzielle Verluste zu minimieren und die Rendite zu maximieren. In diesem Zusammenhang werden verschiedene Methoden zur Bewertung des mit jeder Strategie verbundenen Risikos analysiert und bewährte Verfahren erörtert, um sicherzustellen, dass die Operationen nicht nur rentabel, sondern auch sicher sind. Auf diese Weise werden die Fachleute darauf vorbereitet, die Herausforderungen des *Online-Tradings* zu meistern.

TECH hat ein komplettes Online-Programm entwickelt, das nur ein elektronisches Gerät mit Internetzugang benötigt, um auf das gesamte Lehrmaterial zuzugreifen. Damit entfallen Probleme wie die Notwendigkeit, sich an einen physischen Ort zu begeben, und die Auferlegung eines starren Zeitplans. Darüber hinaus wird das Programm auf der innovativen *Relearning*-Methode basieren, die sich auf die Wiederholung der wichtigsten Konzepte konzentriert, um das richtige Verständnis des Inhalts zu gewährleisten.

Dieser **Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz für die Börse und die Finanzmärkte vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Der Einsatz von Machine Learning und fortschrittlicher Datenanalyse wird Ihre Fähigkeit fördern, fundiertere und präzisere Entscheidungen zu treffen, und Ihre Chancen auf betrieblichen Erfolg erhöhen. Worauf warten Sie, um sich einzuschreiben?"*

“

*Sie werden ein tiefgreifendes Verständnis für Risikominderungstechniken entwickeln, um Ihre Strategien dank einer umfangreichen Bibliothek mit innovativen Multimedia-Ressourcen profitabel und sicher zu machen“*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachkräfte aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften 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.

*Sie werden Techniken des Machine Learning integrieren, die es Ihnen nicht nur ermöglichen, Handelsentscheidungen zu automatisieren, sondern auch die Handelsleistung zu optimieren. Mit allen Garantien der Qualität der TECH!.*

*Sie werden sich eingehend mit der Bewertung und Optimierung von Tradingstrategien durch fortgeschrittene Techniken wie Backtesting befassen und dabei die besten didaktischen Materialien verwenden, die auf dem neuesten Stand der Technik und Bildung sind.*



# 02 Ziele

Dieses Hochschulprogramm zielt darauf ab, Fachleuten Fähigkeiten in der Integration von Techniken der künstlichen Intelligenz und des *Machine Learning* zu vermitteln, um die Genauigkeit und Wirksamkeit ihrer *Trading*-Strategien zu verbessern. Darüber hinaus werden die Experten in der Lage sein, diese Strategien durch fortschrittliche *Backtesting*- und Datenanalysemethoden zu bewerten und zu optimieren, um eine überragende Leistung auf den Finanzmärkten zu gewährleisten. Sie werden auch ein solides Verständnis für Risikomanagementpraktiken entwickeln, das sie darauf vorbereitet, im Finanzumfeld verantwortungsvoll und gewinnbringend zu handeln.





“

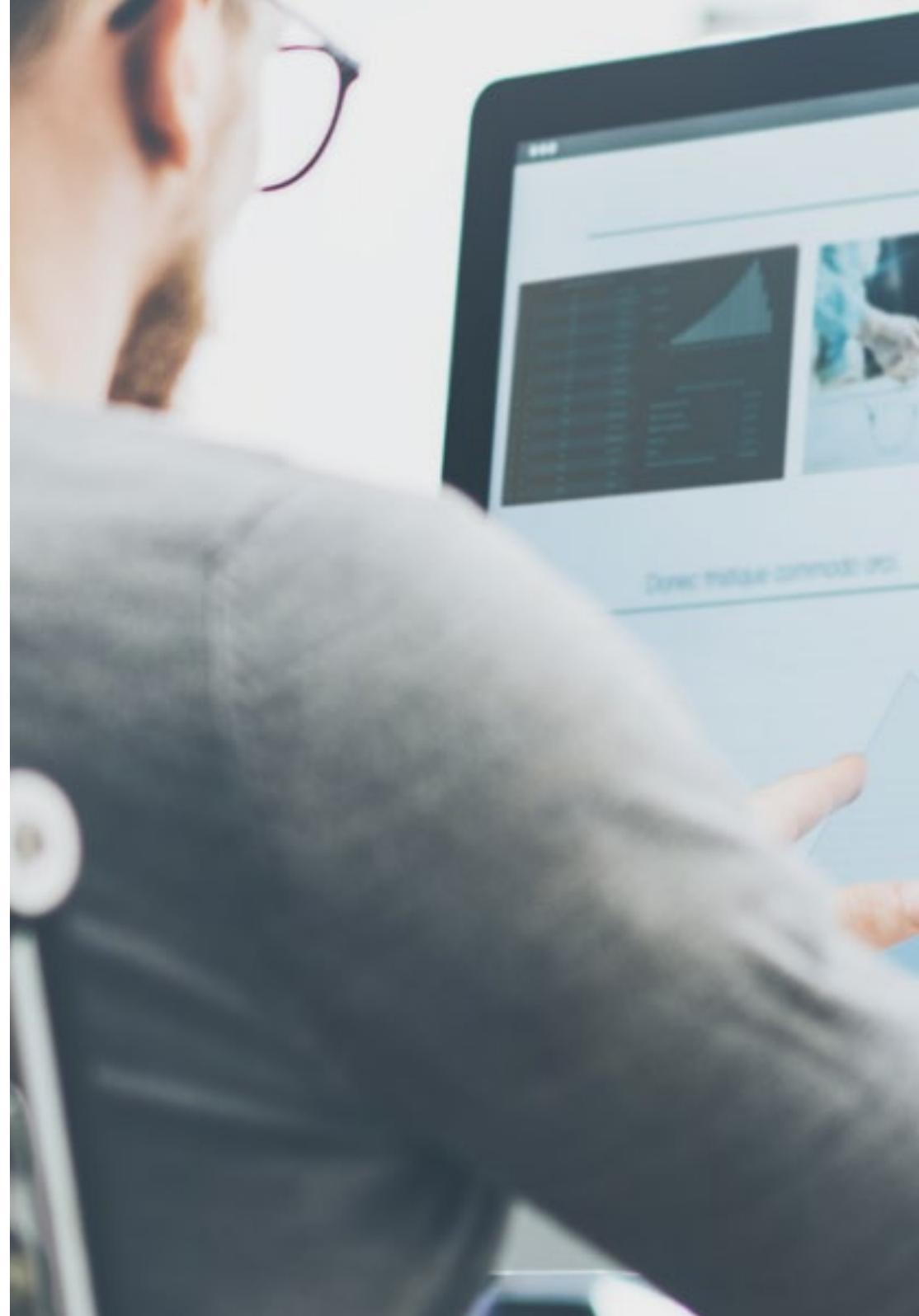
*Ziel des Universitätskurses ist es, den Studenten eine umfassende Fortbildung zu bieten, die sie in die Lage versetzt, den Entwurf und die Implementierung von automatisierten Trading-Systemen mit Hilfe von KI zu beherrschen“*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Entwickeln eines tiefgreifenden Verständnisses der ethischen und regulatorischen Herausforderungen, die mit dem Einsatz von künstlicher Intelligenz im Finanzwesen verbunden sind
- ♦ Vermitteln der notwendigen Werkzeuge und Kenntnisse, um innovative Finanzlösungen zu entwickeln, die künstliche Intelligenz integrieren
- ♦ Entwickeln von Fähigkeiten zur Portfolio-Optimierung und zum Finanzrisikomanagement unter Verwendung genetischer Algorithmen und anderer fortschrittlicher Techniken der künstlichen Intelligenz, um die Erträge zu maximieren und das Anlagerisiko zu minimieren
- ♦ Bereitstellen der erforderlichen Tools und Techniken zur Implementierung und Optimierung von Hochfrequenzhandelsstrategien unter Verwendung von *Machine-Learning*-Modellen zur Verbesserung der Geschwindigkeit und Genauigkeit der Auftragsausführung





## Spezifische Ziele

---

- Erwerben der notwendigen Fähigkeiten, um automatisierte *Trading*-Systeme zu entwerfen und zu entwickeln und dabei Techniken des *Machine Learning* zu integrieren, um die Effizienz und Effektivität der Operationen zu verbessern
- Lernen, *Trading*-Strategien mit fortgeschrittenen Techniken wie *Backtesting* und *Machine Learning* zu bewerten und zu optimieren, um die Performance auf den Finanzmärkten zu maximieren
- Entwickeln eines tiefgreifenden Verständnisses von Risikomanagementtechniken für das algorithmische *Trading*, um sicherzustellen, dass die Strategien sowohl profitabel als auch sicher sind

“

*Sie werden sich mit dem Risikomanagement befassen, einem entscheidenden Aspekt, der dafür sorgt, dass Sie Ihre Rentabilität auf sichere und nachhaltige Weise verfolgen, und zwar mit Hilfe der laut Forbes besten digitalen Universität der Welt: TECH”*

# 03

## Kursleitung

Die Dozenten sind hochqualifizierte Fachleute mit umfassender Erfahrung im Finanz- und Technologiebereich. Sie kommen aus der Branche und haben in Finanzinstituten, Technologieunternehmen und Start-ups gearbeitet, die sich auf das algorithmische *Trading* spezialisiert haben, was eine praktische und aktuelle Perspektive auf Markttrends bietet. Darüber hinaus verfügen sie über eine solide akademische Ausbildung in Disziplinen wie Finanzen und künstliche Intelligenz, wodurch sichergestellt wird, dass die Inhalte mit Sorgfalt und Gründlichkeit vermittelt werden.





“

*Dieses Dozententeam wird sich nicht nur der Lehre widmen, sondern die Studenten auch bei der Entwicklung von Projekten anleiten und ein kollaboratives und bereicherndes Lernumfeld fördern“*

## 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 von: Forschungsgruppe SMILE



## 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 Brinery 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

“

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

# 04

## Struktur und Inhalt

Zu den Inhalten gehört eine Einführung in die Grundlagen des algorithmischen *Tradings*, die Aspekte wie Finanzmärkte, Anlageformen und Handelsstrukturen abdeckt. Die Implementierung von Techniken des *Machine Learning* für die Erstellung von Vorhersagemodellen wird eingehend behandelt. *Backtesting*, Strategieoptimierung und Leistungsanalyse werden ebenfalls behandelt, so dass die Wirksamkeit der Systeme anhand historischer Daten bewertet werden kann. Darüber hinaus werden Themen des Risikomanagements und der Marktregulierung integriert, um sicherzustellen, dass Fachleute die Bedeutung eines ethischen und verantwortungsvollen Handels verstehen.

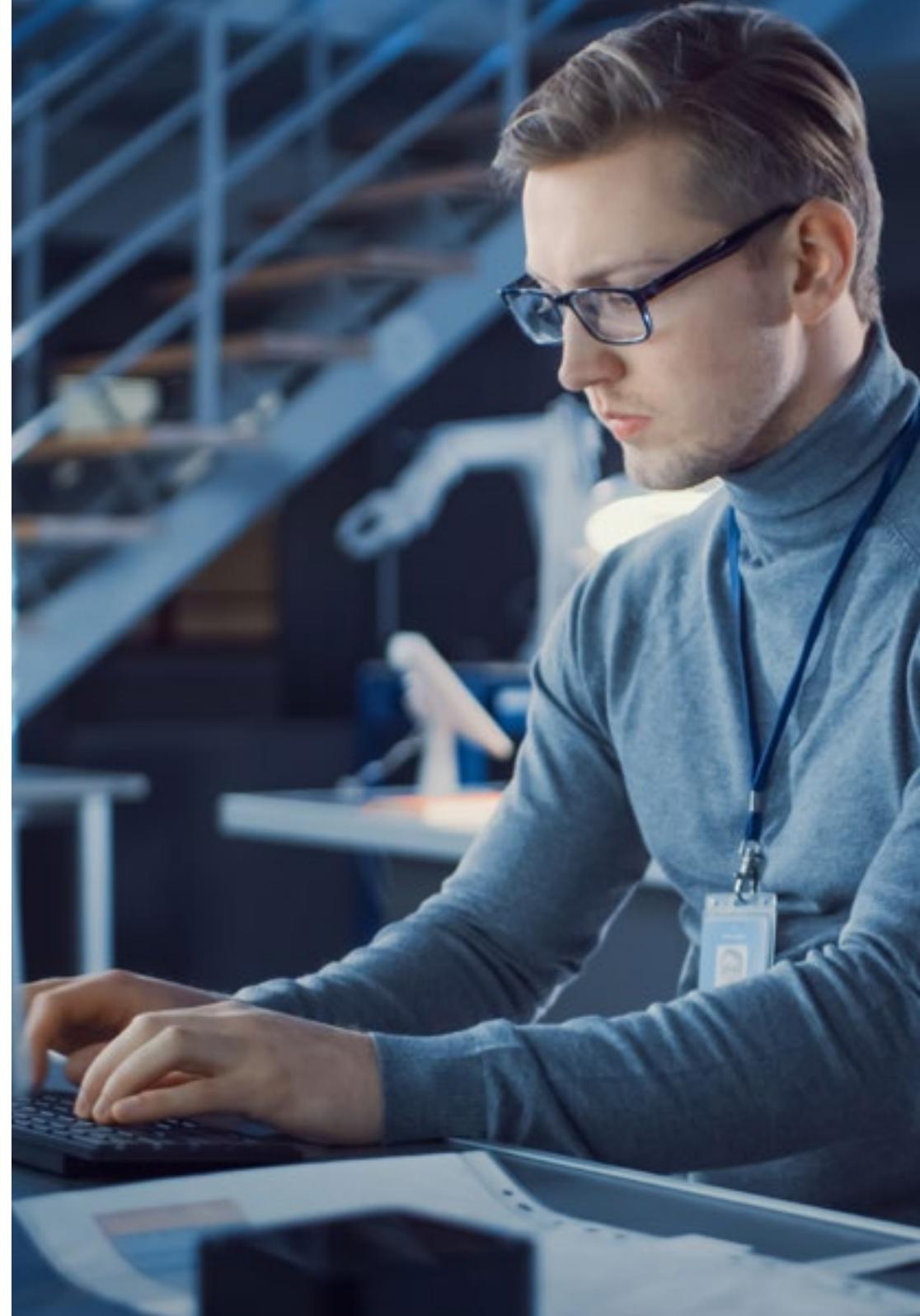


“

*Der Inhalt des Universitätskurses in Strategien für Algorithmisches Trading soll den Studenten ein umfassendes und angewandtes Wissen auf diesem Gebiet vermitteln"*

## Modul 1. Strategien für Algorithmisches Trading

- 1.1. Grundlagen des algorithmischen *Tradings*
  - 1.1.1. Strategien für algorithmisches *Trading*
  - 1.1.2. Wichtigste Technologien und Plattformen für die Entwicklung von *Trading*-Algorithmen
  - 1.1.3. Vorteile und Herausforderungen des automatisierten *Tradings* gegenüber dem manuellen *Trading*
- 1.2. Design von automatisierten *Trading*-Systemen
  - 1.2.1. Struktur und Komponenten eines automatisierten *Trading*-Systems
  - 1.2.2. Algorithmenprogrammierung: von der Idee bis zur Implementierung
  - 1.2.3. Latenz und Hardware-Überlegungen in *Trading*-Systemen
- 1.3. *Backtesting* und Bewertung von *Trading*-Strategien
  - 1.3.1. Methoden für effektives *Backtesting* von algorithmischen Strategien
  - 1.3.2. Bedeutung hochwertiger historischer Daten beim *Backtesting*
  - 1.3.3. Wichtige Leistungsindikatoren für die Bewertung von *Trading*-Strategien
- 1.4. Optimierung von Strategien mit *Machine Learning*
  - 1.4.1. Anwendung von Techniken des überwachten Lernens bei der Verbesserung von Strategien
  - 1.4.2. Einsatz von Partikelschwarm-Optimierung und genetischen Algorithmen
  - 1.4.3. Herausforderungen der Überanpassung bei der Optimierung von *Trading*-Strategien
- 1.5. Hochfrequenz-*Trading* (HFT)
  - 1.5.1. Die Prinzipien und Technologien hinter HFT
  - 1.5.2. Auswirkungen von HFT auf die Marktliquidität und -volatilität
  - 1.5.3. Gängige HFT-Strategien und ihre Effektivität
- 1.6. Algorithmen zur Auftragsausführung
  - 1.6.1. Arten von Ausführungsalgorithmen und ihre praktische Anwendung
  - 1.6.2. Algorithmen zur Minimierung der Auswirkungen auf den Markt
  - 1.6.3. Einsatz von Simulationen zur Verbesserung der Auftragsausführung
- 1.7. Arbitrage-Strategien auf den Finanzmärkten
  - 1.7.1. Statistische Arbitrage und Preisfusionsarbitrage auf Märkten
  - 1.7.2. Index- und ETF-Arbitrage
  - 1.7.3. Technische und rechtliche Herausforderungen der Arbitrage im modernen *Trading*



- 1.8. Risikomanagement im algorithmischen *Trading*
  - 1.8.1. Risikomaßnahmen für das algorithmische *Trading*
  - 1.8.2. Integration von Risikolimits und *Stop-Loss* in Algorithmen
  - 1.8.3. Spezifische Risiken für das algorithmische *Trading* und wie sie gemindert werden können
- 1.9. Regulatorische und Compliance-Fragen im algorithmischen *Trading*
  - 1.9.1. Globale Vorschriften mit Auswirkungen auf das algorithmische *Trading*
  - 1.9.2. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Berichterstattung in einer automatisierten Umgebung
  - 1.9.3. Ethische Implikationen des automatisierten *Tradings*
- 1.10. Zukunft des algorithmischen *Tradings* und neue Trends
  - 1.10.1. Einfluss der künstlichen Intelligenz auf die zukünftige Entwicklung des algorithmischen *Tradings*
  - 1.10.2. Neue *Blockchain*-Technologien und ihre Anwendung im algorithmischen *Trading*
  - 1.10.3. Trends in der Anpassungsfähigkeit und Individualisierung von *Trading*-Algorithmen



*Sie werden nicht nur Ihr berufliches Profil bereichern, sondern auch die Tür zu verschiedenen Beschäftigungsmöglichkeiten in einem Sektor öffnen, in dem zunehmend Experten für algorithmisches Trading und Datenanalyse gefragt sind“*

# 05

# 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

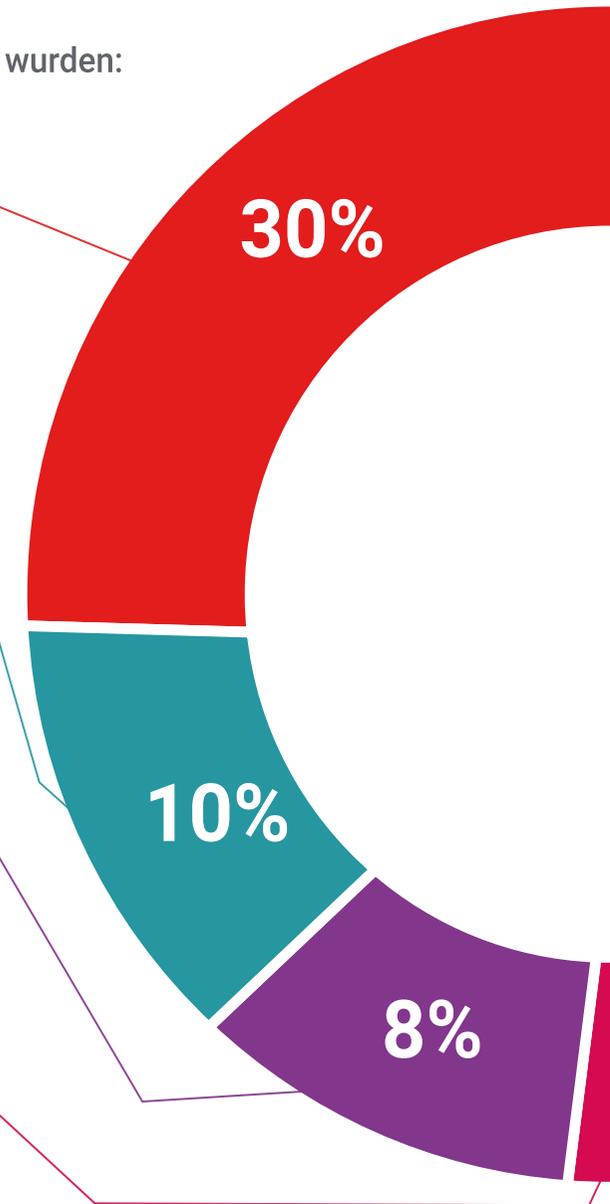
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

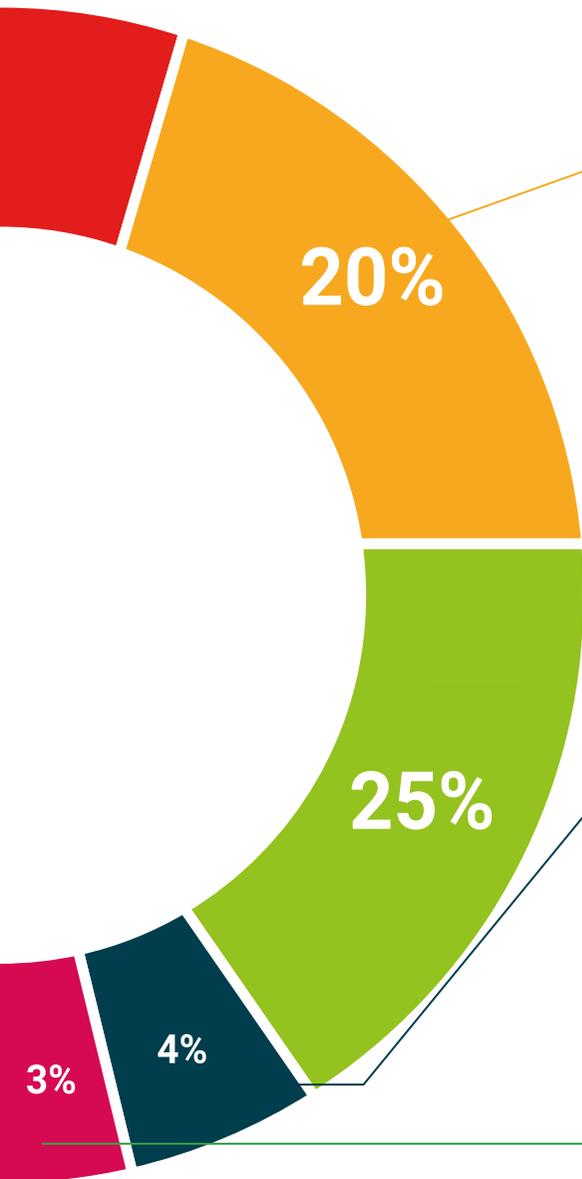
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



#### 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.



**Classes**

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.



**Quick Action Guides**

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.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading 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 Strategien für Algorithmisches Trading** 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 Strategien für Algorithmisches Trading**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



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

zukunft

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

**tech** technologische  
universität

Universitätskurs  
Strategien für  
Algorithmisches Trading

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

## Strategien für Algorithmisches Trading