

Universitätskurs

Strategien für Algorithmisches Trading



Universitätskurs Strategien für Algorithmisches Trading

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/wirtschaftsschule/universitatskurs/strategien-algorithmisches-trading

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 24

07

Profil unserer Studenten

Seite 34

08

Kursleitung

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 42

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 46

11

Qualifizierung

Seite 50

01

Willkommen

Das algorithmische *Trading* hat die globalen Finanzmärkte in den letzten Jahren tiefgreifend verändert und ermöglicht es Experten, Kursschwankungen auszunutzen, die von Menschen unbemerkt bleiben. Aus einem neuen Bericht der International Swaps and Derivatives Association geht hervor, dass mehr als 60% der Aktiengeschäfte auf den entwickelten Märkten mithilfe von *Machine-Learning*-Modellen ausgeführt werden. In diesem Zusammenhang benötigen Fachleute fortgeschrittene Fähigkeiten, um auf mathematischen Modellen und Datenanalysen basierende Techniken zur Verbesserung des Portfoliomanagements einzusetzen. Als Reaktion auf diese Nachfrage führt TECH einen bahnbrechenden Hochschulabschluss ein, der sich auf die Anwendung von *Big-Data*-Techniken im Finanzbereich konzentriert. Darüber hinaus basiert er auf einem flexiblen 100%igen Online-Modus.



Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading
TECH Technologische Universität

“

In diesem 100%igen Online-Programm werden Sie Strategien des algorithmischen Tradings automatisieren, um Finanzdaten in Echtzeit zu analysieren und Marktchancen zu erkennen“

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 Technologische Universität



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

Durch dieses umfassende Programm erhalten Fachleute ein umfassendes Wissen über die Grundlagen des algorithmischen *Tradings*. Ebenso erwerben die Studenten fortgeschrittene Fähigkeiten zur Implementierung von *Machine-Learning*-Modellen, um Finanzprozesse zu automatisieren und Marktmuster in Echtzeit zu erkennen. Auf diese Weise verbessern die Studenten die strategische Entscheidungsfindung und erkennen Investitionsmöglichkeiten frühzeitig. Parallel dazu beherrschen die Experten ausgefeilte Simulationswerkzeuge, um die Machbarkeit verschiedener *Trading*-Strategien zu analysieren, bevor sie in realen Umgebungen angewendet werden.



“

Sie werden die Leistung von Trading-Algorithmen überwachen, um die Variablen entsprechend den sich ändernden Marktbedingungen und der Bewertung von Finanzanlagen anzupassen“

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

Der **Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Erwerben von Kompetenzen in der Verarbeitung und Analyse großer Mengen von Finanzdaten unter Verwendung von *Big-Data*-Technologien wie Hadoop und Spark

02

Entwickeln eines tiefgreifenden Verständnisses der ethischen und regulatorischen Herausforderungen, die mit dem Einsatz von künstlicher Intelligenz im Finanzwesen verbunden sind





03

Vermitteln der notwendigen Werkzeuge und Kenntnisse, um innovative Finanzlösungen zu entwickeln, die künstliche Intelligenz integrieren

04

Anwenden von KI-Technologien im Finanzwesen auf ethische und verantwortungsbewusste Weise, unter Berücksichtigung von Fairness, Transparenz und Datenschutz in ihren Lösungen

05

Struktur und Inhalt

Der Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading ist ein intensives Programm, das auf einem bequemen 100%igen Online-Modus basiert, der es den Studenten ermöglicht, ihren Zeitplan und ihr Lerntempo individuell zu planen, ohne von externen Lehrverpflichtungen abhängig zu sein. Der 6-wöchige Lehrplan ist eine intensive Erfahrung, die den Grundstein für den Erfolg der Absolventen am Arbeitsplatz legen wird.



“

Sie werden die effektivsten Strategien für das algorithmische Trading entwickeln, um auf verschiedenen Finanzmärkten auf globaler Ebene zu agieren, wie z. B. an Börsen, bei Kryptowährungen oder im Devisenhandel“

Lehrplan

Der Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading der TECH Technologische Universität ist ein intensives Programm, das Studenten auf die Herausforderungen im Bereich der Anwendung von künstlicher Intelligenz in Aktien- und Finanzmärkten vorbereitet. Gleichzeitig wird es Experten helfen, fundierte strategische Finanzentscheidungen zu treffen, die sich auf solide Daten stützen.

So werden die Studenten während des Studiums von einer virtuellen Bibliothek profitieren, die eine Vielzahl von Multimedia-Ressourcen enthält, darunter interaktive Zusammenfassungen, Fallstudien und Erklärungsvideos. Außerdem stehen ihnen die neuesten evidenzbasierten wissenschaftlichen Forschungsergebnisse auf diesem Gebiet zur Verfügung.

Der Lehrplan wird sich mit der Entwicklung des automatisierten algorithmischen *Tradings* befassen, der es Fachleuten ermöglicht, Geschäfte sofort auszuführen, um Chancen auf volatilen Märkten zu nutzen, auf denen sich Preise schnell ändern können. Der Kurs befasst sich auch mit hochmodernen *Machine-Learning*-Modellen für die Vorhersage der künftigen Entwicklung von Finanzanlagenpreisen. Auf diese Weise werden die Studenten Muster oder Anomalien erkennen, die Aktienbewegungen vorwegnehmen und Kauf- und Verkaufsentscheidungen verbessern.

Dank dieses Ansatzes entwickeln die Spezialisten fortgeschrittene Fähigkeiten zur Anwendung von *Big-Data*-Techniken, um Anlagemöglichkeiten mit größerer Präzision zu optimieren und Risiken durch den Einsatz von Algorithmen des maschinellen Lernens zu verwalten.

Dieser Universitätskurs erstreckt sich über 6 Wochen und besteht aus einem Modul:

Modul 1

Strategien für algorithmisches Trading



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading vollständig online zu absolvieren. Während der 6 Wochen der Spezialisierung wird der Student in der Lage sein, jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zuzugreifen, was es ihm ermöglicht, seine Studienzeit selbst zu verwalten.

Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Bildungserfahrung, um Ihre berufliche Entwicklung voranzutreiben und den endgültigen Sprung zu schaffen.

Modul 1. Strategien für algorithmisches Trading

<p>1.1. Grundlagen des algorithmischen Tradings</p> <p>1.1.1. Strategien für algorithmisches <i>Trading</i></p> <p>1.1.2. Wichtigste Technologien und Plattformen für die Entwicklung von <i>Trading</i>-Algorithmen</p> <p>1.1.3. Vorteile und Herausforderungen des automatisierten <i>Tradings</i> gegenüber dem manuellen <i>Trading</i></p>	<p>1.2. Design von automatisierten Trading-Systemen</p> <p>1.2.1. Struktur und Komponenten eines automatisierten <i>Trading</i>-Systems</p> <p>1.2.2. Algorithmenprogrammierung: von der Idee bis zur Implementierung</p> <p>1.2.3. Latenz und Hardware-Überlegungen in <i>Trading</i>-Systemen</p>	<p>1.3. Backtesting und Bewertung von Trading-Strategien</p> <p>1.3.1. Methoden für effektives <i>Backtesting</i> von algorithmischen Strategien</p> <p>1.3.2. Bedeutung hochwertiger historischer Daten beim <i>Backtesting</i></p> <p>1.3.3. Wichtige Leistungsindikatoren für die Bewertung von <i>Trading</i>-Strategien</p>	<p>1.4. Optimierung von Strategien mit Machine Learning</p> <p>1.4.1. Anwendung von Techniken des überwachten Lernens bei der Verbesserung von Strategien</p> <p>1.4.2. Einsatz von Partikelschwarm-Optimierung und genetischen Algorithmen</p> <p>1.4.3. Herausforderungen der Überanpassung bei der Optimierung von <i>Trading</i>-Strategien</p>
<p>1.5. Hochfrequenz-Trading (HFT)</p> <p>1.5.1. Die Prinzipien und Technologien hinter HFT</p> <p>1.5.2. Auswirkungen von HFT auf die Marktliquidität und -volatilität</p> <p>1.5.3. Gängige HFT-Strategien und ihre Effektivität</p>	<p>1.6. Algorithmen zur Auftragsausführung</p> <p>1.6.1. Arten von Ausführungsalgorithmen und ihre praktische Anwendung</p> <p>1.6.2. Algorithmen zur Minimierung der Auswirkungen auf den Markt</p> <p>1.6.3. Einsatz von Simulationen zur Verbesserung der Auftragsausführung</p>	<p>1.7. Arbitrage-Strategien auf den Finanzmärkten</p> <p>1.7.1. Statistische Arbitrage und Preisfusionsarbitrage auf Märkten</p> <p>1.7.2. Index- und ETF-Arbitrage</p> <p>1.7.3. Technische und rechtliche Herausforderungen der Arbitrage im modernen <i>Trading</i></p>	<p>1.8. Risikomanagement im algorithmischen Trading</p> <p>1.8.1. Risikomaßnahmen für das algorithmische <i>Trading</i></p> <p>1.8.2. Integration von Risikolimits und <i>Stop-Loss</i> in Algorithmen</p> <p>1.8.3. Spezifische Risiken für das algorithmische <i>Trading</i> und wie sie gemindert werden können</p>
<p>1.9. Regulatorische und Compliance-Fragen im algorithmischen Trading</p> <p>1.9.1. Globale Vorschriften mit Auswirkungen auf das algorithmische <i>Trading</i></p> <p>1.9.2. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Berichterstattung in einer automatisierten Umgebung</p> <p>1.9.3. Ethische Implikationen des automatisierten <i>Tradings</i></p>	<p>1.10. Zukunft des algorithmischen Tradings und neue Trends</p> <p>1.10.1. Einfluss der künstlichen Intelligenz auf die zukünftige Entwicklung des algorithmischen <i>Tradings</i></p> <p>1.10.2. Neue <i>Blockchain</i>-Technologien und ihre Anwendung im algorithmischen <i>Trading</i></p> <p>1.10.3. Trends in der Anpassungsfähigkeit und Individualisierung von <i>Trading</i>-Algorithmen</p>		



“

Durch das von TECH entwickelte Relearning-System werden Sie die langen Stunden des Lernens und Auswendiglernens reduzieren. Sie werden eine völlig natürliche Lernerfahrung genießen!“

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 Fachkräfte, 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, Bilder, 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

Der Universitätskurs richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Abschlüsse in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Wirtschaft erworben haben.

Die Vielfalt der Teilnehmer mit unterschiedlichen akademischen Profilen und mehreren Nationalitäten macht den multidisziplinären Ansatz dieses Programms aus.

Das Programm kann auch von Fachleuten erworben werden, die einen Hochschulabschluss in einem beliebigen Bereich haben und über zwei Jahre Berufserfahrung im Bereich der Finanzberatung verfügen.



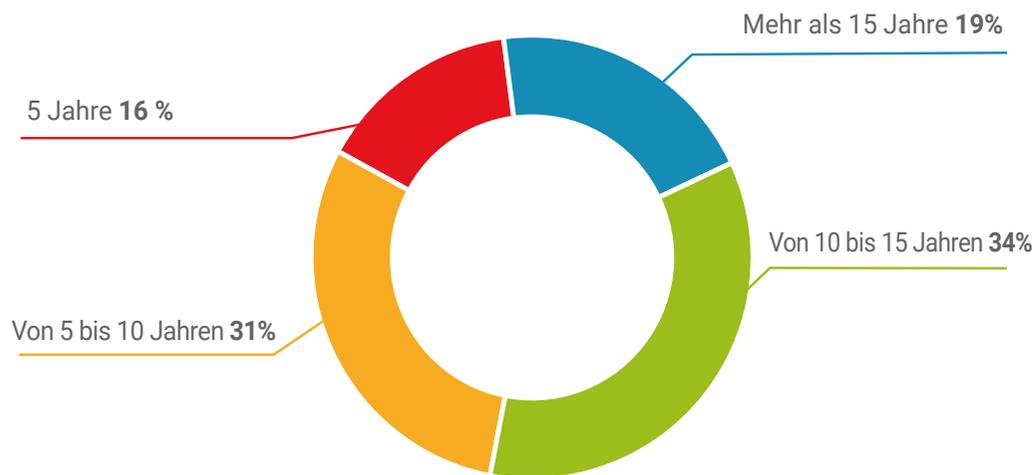


Ein Lehrplan, der Ihre Karriereaussichten verbessert und Ihnen ermöglicht, Führungspositionen in wachsenden Institutionen wie Investmentbanken, Hedgefonds oder Fintechs zu übernehmen“

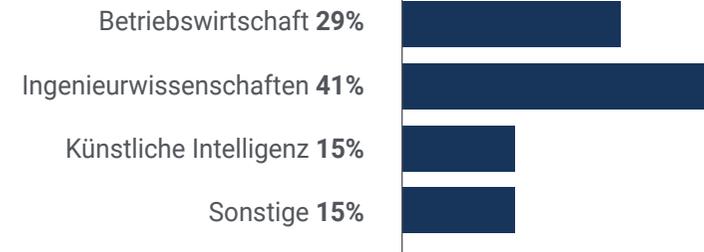
Durchschnittliches Alter

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

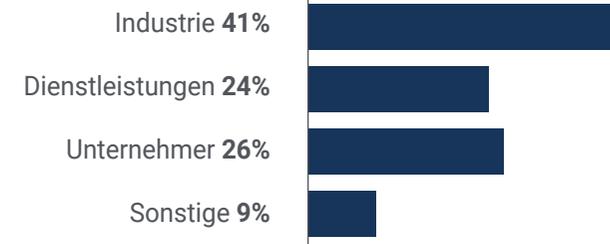
Jahre der Erfahrung



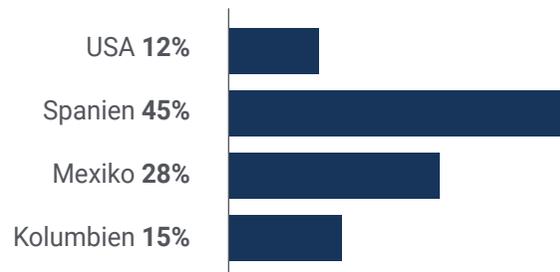
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Rodrigo Álvarez Figueroa

Software-Ingenieur für algorithmisches Trading

"Der Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading von TECH war eine transformative Erfahrung, die mir die Werkzeuge an die Hand gegeben hat, um Vorhersagemodelle mit Vertrauen anzuwenden. Dadurch konnte ich meine Finanzoperationen verbessern und automatisierte Strategien mit maximaler Effizienz entwickeln"

08

Kursleitung

TECH ist fest entschlossen, die vollständigsten und aktuellsten Hochschulprogramme auf dem akademischen Markt anzubieten und wählt ihr Lehrpersonal sorgfältig aus. Für die Durchführung dieses Programms hat sie echte Experten auf dem Gebiet der Strategien des algorithmischen Tradings hinzugezogen. Auf diese Weise haben sie zahlreiche didaktische Inhalte geschaffen, die sich durch ihre hohe Qualität und ihre vollständige Anpassung an die Anforderungen des Arbeitsmarktes auszeichnen. Zweifellos eine intensive Erfahrung, die es den Absolventen ermöglichen wird, ihre beruflichen Aussichten deutlich zu verbessern und Zugang zu strategischen Positionen in international anerkannten Unternehmen zu erhalten.



A black and white photograph showing three people from a high angle, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape on the right side of the page.

“

Ein Dozententeam, das sich auf die Anwendung von künstlicher Intelligenz an der Börse und auf den Finanzmärkten spezialisiert hat, wird Sie persönlich beraten, um ein effektives Lernen zu gewährleisten"

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 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

Dieser Universitätskurs ermöglicht den Studenten einen bemerkenswerten Qualitätssprung in ihrer beruflichen Laufbahn. Die Spezialisten werden fortgeschrittene Fähigkeiten erwerben, um automatisierte algorithmische Handelsstrategien zu entwerfen, zu entwickeln und zu implementieren, um Finanzoperationen mit größerer Genauigkeit zu optimieren.

In diesem Sinne werden sie große Mengen von Wirtschaftsdaten analysieren, um fundierte Entscheidungen auf der Grundlage von Mustern zu treffen und das Risiko menschlicher Fehler zu verringern. Darüber hinaus werden die Absolventen mit spezieller Software für künstliche Intelligenz umgehen, um Simulationen durchzuführen, die es ihnen ermöglichen, verschiedene Finanzszenarien zu bewerten und neue Investitionsmöglichkeiten zu erkennen.



“

Sie werden die fortschrittlichsten Techniken des maschinellen Lernens beherrschen, um verborgene Muster in den Märkten zu erkennen und Anlagechancen mit größerer Genauigkeit zu ergreifen“

Streben Sie nach einer verantwortungsvolleren Position in Finanzinstituten? Dieser Universitätsabschluss wird Ihnen dabei helfen, dies zu erreichen.

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen?

Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung

Der Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen 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.

Wer sich weiterentwickeln, beruflich etwas bewegen und mit den Besten interagieren möchte, ist hier genau richtig.

Sie werden in der Lage sein, Simulationstools geschickt einzusetzen, um die Durchführbarkeit verschiedener algorithmischer Handelsstrategien zu bewerten, bevor diese in realen wirtschaftlichen Umgebungen umgesetzt werden.

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

Im Rahmen dieses Hochschulprogramms werden Experten algorithmische Handelsstrategien effizient umsetzen, um Institutionen dabei zu helfen, den Entscheidungsprozess auf dem Markt zu automatisieren. Auf diese Weise werden die Studenten die Ausführungszeit verkürzen und präzisere Transaktionen durchführen können.

Ebenso werden die Fachleute mit ausgefeilten Vorhersagemodellen arbeiten, um die dem Markt innewohnenden Risiken zu mindern, was es den Unternehmen ermöglichen wird, potenzielle Verluste in instabilen Situationen erheblich zu reduzieren. Sie werden diese Algorithmen auch nutzen, um Wachstumschancen schneller zu erkennen und Gewinne aus optimierten Geschäften zu erzielen.



“

Sie werden Techniken des algorithmischen Handels anwenden, um Unternehmen dabei zu helfen, ihre Geschäftstätigkeit weltweit auszuweiten, indem Sie Geschäfte auf verschiedenen Finanzmärkten auf automatisierte Weise ausführen“

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 Universitätskurs in Strategien für Algorithmisches Trading garantiert neben der präzisen und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologische 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**

Akkreditierung: **6 ECTS**



*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.



Universitätskurs Strategien für Algorithmisches Trading

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

Universitätskurs

Strategien für Algorithmisches Trading