

Universitätsexperte

Algorithmischer Handel und
Psychologie des Investierens



Universitätsexperte Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 18 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-algorithmischer-handel-psychologie-investierens

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

Seite 12

04

Lehrziele

Seite 18

05

Karrieremöglichkeiten

Seite 22

06

Studienmethodik

Seite 26

07

Lehrkörper

Seite 36

08

Qualifizierung

Seite 40

01

Präsentation des Programms

In der dynamischen Welt der Finanzen sind Automatisierung und das Verständnis des menschlichen Verhaltens entscheidende Faktoren für den Erfolg. Tatsächlich betont die Iberoamerikanische Börsenvereinigung (FIAB), in der die wichtigsten Börsen und Finanzmärkte Iberoamerikas zusammengeschlossen sind, die Bedeutung von technologischer Innovation und finanzieller Bildung für die Entwicklung und Stabilität der Märkte in der Region. Vor diesem Hintergrund hat TECH diesen Aufbaustudiengang entwickelt, der Fachleuten die notwendigen Werkzeuge an die Hand gibt, um in diesem Sektor erfolgreich zu sein. Durch eine zu 100% onlinebasierte Methodik werden sie den idealen Weg finden, um die innovativsten Strategien im psychologischen Investmentmanagement zu beherrschen.



“

*Ein umfassendes, zu 100% online angebotenes
Universitätsprogramm, mit dem Sie den
algorithmischen Handel und die Psychologie
des Investierens beherrschen werden"*

Der rasante Fortschritt der Technologie hat die Finanzmärkte neu definiert und die Einführung algorithmischer Tools vorangetrieben, die Transaktionen mit unvergleichlicher Geschwindigkeit und Präzision ausführen. In diesem hochtechnisierten Umfeld bleibt jedoch der menschliche Faktor mit seinen Vorurteilen und Emotionen ein entscheidendes Element, das es zu berücksichtigen gilt. Daher ist das Verständnis der Marktmikrostruktur, sowohl der Tiefe als auch der Liquidität, zusammen mit den Ordertypen und deren Ausführung, für jede Fachkraft, die ihre Ergebnisse optimieren möchte, von grundlegender Bedeutung.

Vor diesem Hintergrund sind Finanzspezialisten gezwungen, ihre Fähigkeiten zu perfektionieren und vielseitige Profile zu entwickeln, die es ihnen ermöglichen, die neuen Möglichkeiten des *Tradings* zu nutzen. Der Universitätsexperte in Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens ist eine direkte Antwort auf diese Anforderungen. Mit einem ganzheitlichen Ansatz behandelt dieser Universitätsabschluss alles von den Grundlagen der Unternehmensbewertung anhand von Multiplikatoren und Cashflow-Diskontierung bis hin zu den Auswirkungen makroökonomischer Faktoren und finanzieller Innovationen.

Der Lehrplan dieses Universitätsprogramms befasst sich daher eingehend mit der Bewertung der Börsenanalyse und unterscheidet dabei zwischen technischer und fundamentaler Analyse, um eine umfassende Perspektive zu bieten. Darüber hinaus werden fortgeschrittene Indikatoren (RSI, *Bollinger-Bänder*) und Strategien der technischen Analyse, die direkt auf das *Trading* anwendbar sind, darunter die Trendverfolgung, vertieft.

Gleichzeitig bietet diese akademische Fortbildung eine zu 100% onlinebasierte Methodik, die es Berufstätigen erleichtert, die Fortbildung mit ihren beruflichen oder privaten Verpflichtungen zu vereinbaren. All dies dank eines Lehrplans, der rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche von jedem Gerät mit Internetverbindung aus zugänglich ist. Der Lernprozess wird durch die *Relearning*-Methode verstärkt, eine avantgardistische Lehrmethode, die für eine optimale Aneignung komplexer Konzepte in kürzester Zeit entwickelt wurde.

Dieser **Universitätsexperte in Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für algorithmischen Handel und Psychologie des Investierens 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



Sie werden in der Lage sein, effiziente Anlagestrategien zu entwickeln und sowohl Trading-Algorithmen als auch die Dynamik der Märkte zu handhaben“

“

*Ein 100%iges Online-
Programm, mit dem Sie sich
jederzeit und von überall auf
der Welt weiterbilden können“*

Zu den Dozenten gehören Fachleute aus dem Bereich des algorithmischen Handels und der Psychologie des Investierens, 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.

*Die Vielzahl praktischer Ressourcen
dieses Universitätsprogramms
wird Ihnen helfen, Ihr theoretisches
Wissen zu festigen.*

*TECH stellt Ihnen die innovativste
didaktische Methodik der aktuellen
akademischen Landschaft zur Verfügung.*



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 akademischen Ressourcen dieses Programms wurden von einem Team aus Fachleuten mit langjähriger Erfahrung in der Führung von Finanzmärkten und im Bereich der auf Investitionen angewandten Psychologie entwickelt. Auf diese Weise vertieft der Lehrplan die globale Sichtweise auf die Märkte und die Mikrostruktur des Marktes, die für die Entscheidungsfindung von entscheidender Bedeutung sind. Darüber hinaus werden verschiedene Arten der Börsenanalyse behandelt, darunter die technische und Fundamentalanalyse, die Unternehmensbewertung und der Einfluss japanischer Kerzenmuster.



“

Dieser umfassende Lehrplan wird Ihnen dabei helfen, fortgeschrittene Börsenanalysen und das emotionale Management des Tradings zu meistern, von Bollinger-Bändern bis hin zur Neurowissenschaft, die Sie auf Ihre Entscheidungen anwenden können“

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

Modul 2. Börsenanalyse im algorithmischen Handel

- 2.1. Bewertung der Börsenanalyse im algorithmischen Handel
 - 2.1.1. Technische Analyse vs. Fundamentalanalyse
 - 2.1.2. Theorie der Markteffizienz
 - 2.1.3. Grundsätze des analysebasierten *Tradings*
- 2.2. Fundamentalanalyse von Unternehmen
 - 2.2.1. Wirtschaftliche und finanzielle Diagnose
 - 2.2.2. Finanzberichte und Schlüsselkennzahlen
 - 2.2.3. Bewertung von Unternehmen nach statischen Methoden
 - 2.2.4. Externe Faktoren, die Aktien beeinflussen
- 2.3. Unternehmensbewertung
 - 2.3.1. Der Marktkonsens
 - 2.3.2. Bewertung anhand von Multiplikatoren
 - 2.3.3. Bewertung anhand von Dividendenabschlägen
 - 2.3.4. Bewertung durch diskontierten Cashflow
 - 2.3.5. Einsatz von KI und *Bots* zur Unternehmensbewertung
- 2.4. Technische Analyse: Grundlagen für das *Trading*
 - 2.4.1. Arten von Grafiken und ihre Auswertung
 - 2.4.2. Volumen und Trend
 - 2.4.3. Wichtigste technische Indikatoren
- 2.5. Japanische Kerzenmuster
 - 2.5.1. Einzelne Kerzen und Kombinationen
 - 2.5.2. Umkehr- und Fortsetzungsmuster
 - 2.5.3. Anwendungen im *Trading*
- 2.6. Fortgeschrittene technische Indikatoren für den algorithmischen Handel
 - 2.6.1. RSI, MACD und *Bollinger*-Bänder
 - 2.6.2. Oszillatoren und gleitende Durchschnitte
 - 2.6.3. Konfiguration und Anwendung
- 2.7. Strategien der technischen Analyse für das *Trading*
 - 2.7.1. *Trend-Trading*
 - 2.7.2. *Range-Trading*
 - 2.7.3. *Volumen-Trading*
- 2.8. Intermarket-Analyse und Korrelationen
 - 2.8.1. Beziehung zwischen Finanzanlagen
 - 2.8.2. Rohstoffe, Devisen und Aktien
 - 2.8.3. Absicherung und Diversifizierung
- 2.9. Analyse des *Orderflows*
 - 2.9.1. Level 2 und Orderbuch
 - 2.9.2. *Market Depth* und VWAP
 - 2.9.3. *Tape Reading*
- 2.10. Grenzen der Börsenanalyse
 - 2.10.1. Verzerrungen und häufige Fehler
 - 2.10.2. Marktmanipulation
 - 2.10.3. Praktische Anwendungen und Kontext

Modul 3. Algorithmischer Handel in der Psychologie und Entscheidungsfindung

- 3.1. Die Bedeutung der Psychologie im *Trading*
 - 3.1.1. Emotionale Auswirkungen auf Entscheidungen
 - 3.1.2. Häufige kognitive Verzerrungen
 - 3.1.3. Emotionale Kontrolle in volatilen Märkten
- 3.2. Kognitive Verzerrungen im *Trading*
 - 3.2.1. Ankereffekt und Verlustaversion
 - 3.2.2. Übermäßiges Vertrauen und übermäßiges *Trading*
 - 3.2.3. Herdeneffekt und Bestätigungsfehler
- 3.3. Emotionsmanagement im *Trading*
 - 3.3.1. Strategien zur Bewahrung der Ruhe
 - 3.3.2. Resilienz und Disziplin
 - 3.3.3. Techniken zur *Mindfulness* und Stressbewältigung
- 3.4. Entscheidungsfindung in unsicheren Umgebungen
 - 3.4.1. Rationale vs. emotionale Analyse
 - 3.4.2. Wie man Wahrscheinlichkeiten einschätzt
 - 3.4.3. Methoden der Entscheidungsfindung
- 3.5. Entwicklung einer professionellen und/oder automatischen *Trading*-Mentalität
 - 3.5.1. Planung und Disziplin
 - 3.5.2. Lernen und kontinuierliche Verbesserung
 - 3.5.3. Psychologische Vorbereitung für das *Trading*
- 3.6. Psychologisches Risikomanagement
 - 3.6.1. Auswirkungen des *Drawdown* auf den *Trader*
 - 3.6.2. Umgang mit aufeinanderfolgenden Verlusten
 - 3.6.3. Vermeidung von Racheakten gegenüber dem Markt
 - 3.6.4. Gibt es psychologische Risiken beim algorithmischen Handel?
- 3.7. Strategien zur Vermeidung von mentaler Erschöpfung
 - 3.7.1. Wie man *Burnout* vermeidet
 - 3.7.2. Bedeutung der Pausen
 - 3.7.3. Techniken zum Abschalten
 - 3.7.4. Automatisierung





- 3.8. Geldpsychologie und Risikoaversion
 - 3.8.1. Zusammenhang zwischen Risiko und Rentabilität
 - 3.8.2. Persönliche Risikotoleranz
 - 3.8.3. Bewertung finanzieller Ziele
- 3.9. Neurowissenschaften im *Trading*
 - 3.9.1. Funktionsweise des Gehirns bei der Entscheidungsfindung
 - 3.9.2. Dopamin und *Trading*-Sucht
 - 3.9.3. Wie man den Geist für den Erfolg trainiert
- 3.10. Häufige psychologische Fehler und wie man sie vermeidet
 - 3.10.1. Impulsivität und Überhandeln
 - 3.10.2. Nicht an den *Trading*-Plan halten
 - 3.10.3. Wie man die Disziplin aufrechterhält

“ Mit diesen Modulen werden Sie sich vertieft mit algorithmischem Handel und der Psychologie des Investierens befassen und die notwendigen Kompetenzen erwerben, um sich im Finanzsektor hervorzuheben“

04

Lehrziele

Das Programm ist darauf ausgerichtet, Investoren mit modernsten Fähigkeiten auszustatten, damit sie die verschiedenen Arten von Finanzmärkten und den Einfluss von *Market Makern* umfassend verstehen. Ebenso erwerben sie Kenntnisse in der Ausführung von *Marktorders* und der Verwendung von *Trailing Stops*, wodurch sie ihre algorithmische Ausführung perfektionieren. Darüber hinaus stärkt diese akademische Fortbildung die Fähigkeit der Absolventen, mit psychologischen Risiken umzugehen und Racheakte gegen den Markt sowie mentale Erschöpfung zu vermeiden – entscheidende Faktoren für einen nachhaltigen und profitablen Handel.



“

*Entfalten Sie Ihr Potenzial im Trading!
Sie werden die fortschrittlichsten
algorithmischen Strategien beherrschen und
eine unerschütterliche Mentalität gegenüber
der Volatilität der Märkte entwickeln”*



Allgemeine Ziele

- Entwickeln fortgeschrittener Kenntnisse im algorithmischen Handel und in der Psychologie des Investierens und Verstehen ihrer Auswirkungen und ihres Potenzials für die Optimierung von Finanzstrategien
- Identifizieren der Anwendungen der Finanzmärkte und der Marktstruktur und Verbessern der Entscheidungsfindung in Umgebungen mit hoher Volatilität
- Implementieren von Tools für die technische Analyse und Fundamentalanalyse zur Bewertung von Finanzanlagen und Erleichtern der Erkennung von Investitionsmöglichkeiten
- Integrieren der Verwendung von japanischen Kerzenmustern und verschiedenen technischen Indikatoren in die Erstellung von *Trading*-Systemen, um die operative Genauigkeit zu verbessern
- Anwenden von Techniken zur Unternehmensbewertung und *Orderflow*-Analyse, um datengestützte Investitionsentscheidungen zu verbessern
- Einsetzen von Risikomanagementsystemen auf den Finanzmärkten zum Schutz des Kapitals und zur Minderung möglicher Verluste
- Entwerfen und Anpassen von algorithmischen Handelsstrategien, die die Psychologie des Investierens integrieren und individuelle und effektive Ansätze fördern
- Fördern des Verständnisses für kognitive Verzerrungen und Emotionsmanagement im *Trading*, um eine disziplinierte und resiliente Mentalität sicherzustellen
- Analysieren der Auswirkungen der Makroökonomie und der Finanzinnovationen auf die Märkte und Anpassung der Strategien an Veränderungen des Umfelds
- Beherrschen von Strategien zur Vermeidung von mentaler Erschöpfung beim *Trading*, um eine nachhaltige Betriebsfähigkeit und das Wohlbefinden des *Traders* sicherzustellen





Spezifische Ziele

Modul 1. Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten

- Gründliches Verstehen der Struktur und Funktionsweise der Finanzmärkte, einschließlich ihrer Arten, Teilnehmer und Preisbildung
- Erkennen und Anwenden von Kenntnissen über die verschiedenen für das *Trading* verfügbaren Finanzinstrumente, von Aktien über Derivate bis hin zu ETFs
- Beherrschen der Marktmikrostruktur und ihres Einflusses auf das *Trading*, Verstehen von Konzepten wie Tiefe, Liquidität und der Rolle der *Market Maker*
- Analysieren der mit den Finanzmärkten verbundenen Risiken und Strategien zu deren Management und Absicherung, um einen sichereren Betrieb zu gewährleisten

Modul 2. Börsenanalyse im algorithmischen Handel

- Bewerten der Bedeutung und der Unterschiede zwischen technischer Analyse und Fundamentalanalyse im Kontext des algorithmischen Handels
- Anwenden fortgeschrittener Methoden zur Unternehmensbewertung, einschließlich Marktkonsens und Cashflow-Diskontierung
- Interpretieren und Verwenden japanischer Kerzenmuster und fortgeschrittener technischer Indikatoren zur Entwicklung effektiver *Trading*-Strategien
- Analysieren des *Orderflows* und der Korrelationen zwischen Märkten zur Optimierung der Entscheidungsfindung auf der Grundlage von Echtzeitinformationen

Modul 3. Algorithmischer Handel in der Psychologie und Entscheidungsfindung

- Erkennen der emotionalen Auswirkungen und kognitiven Verzerrungen bei Handelsentscheidungen, um eine effektive Kontrolle zu entwickeln
- Umsetzen von Strategien zum Umgang mit Emotionen und zur Entwicklung einer professionellen Mentalität in unsicheren Umgebungen
- Beherrschen des psychologischen Risikos, durch das Erlernen der Vermeidung von mentaler Erschöpfung und den Umgang mit aufeinanderfolgenden Verlusten, ohne die Selbstdisziplin zu beeinträchtigen
- Anwenden von Prinzipien der Neurowissenschaften auf das *Trading*, indem der Geist auf Erfolg trainiert wird und häufige psychologische Fehler vermieden werden



Verbinden Sie algorithmische Logik mit psychologischen Kenntnissen und entwickeln Sie präzise und widerstandsfähige Trading-Strategien“

05

Karrieremöglichkeiten

Dieses Programm ist eine einmalige Gelegenheit für alle, die ihre Kompetenzen ausbauen und Strategien des algorithmischen Handels und der Psychologie des Investierens beherrschen möchten. Auf diese Weise stehen den Studenten eine Vielzahl von Karrieremöglichkeiten offen, darunter Positionen als Entwickler von *Trading*-Algorithmen, quantitativer Analyst, automatisierter Portfoliomanager, Finanzberater mit Spezialisierung auf FinTech und Berater für Emotionsmanagement für *Trader* und Finanzinstitute. Darüber hinaus wird diese Fortbildung sie dazu befähigen, sich auf automatisierten Investitionsplattformen selbstständig zu machen oder mit Risikokapitalgesellschaften und Hedgefonds zusammenzuarbeiten.





“

Sie werden Ihre eigenen Strategien für den algorithmischen Handel entwickeln und wie ein Experte agieren, der die Wissenschaft der Märkte und die Kunst des Denkens beherrscht“

Profil des Absolventen

Der Absolvent wird die Strategien des algorithmischen Handels beherrschen und in der Lage sein, automatisierte Anlagesysteme mit hoher Präzision für die Finanzmärkte zu entwerfen und umzusetzen. Darüber hinaus wird er darauf vorbereitet sein, umfassende Börsenanalysen durchzuführen und dabei fortgeschrittene Techniken der Unternehmensbewertung und der Interpretation technischer Indikatoren anzuwenden. Darüber hinaus wird er in der Lage sein, die Psychologie des Investierens effektiv zu steuern, kognitive Verzerrungen und Emotionen zu kontrollieren und so eine unerschütterliche operative Disziplin aufrechtzuerhalten. Somit kann dieser Experte Projekte zur Optimierung von Finanzprozessen leiten und verfügt über ein tiefgreifendes Verständnis der Marktmikrostruktur und finanzieller Innovationen wie *Blockchain* und *DeFi*.

Sie werden Ihr Finanzprofil mit modernsten Kompetenzen aufwerten und alles von algorithmischen Operationen bis hin zum psychologischen Management für strategische Investitionsentscheidungen beherrschen.

- ♦ **Strategische Kompetenz in Finanzmärkten:** Verständnis und Anwendung der Komplexität der Marktmikrostruktur und der verschiedenen Finanzinstrumente, Optimierung der Entscheidungsfindung im algorithmischen Handel
- ♦ **Lösung von Herausforderungen im Investmentbereich:** Einsatz kritischen Denkens bei der Identifizierung und Lösung von Komplexitäten im Investmentbereich, Optimierung von Strategien durch Lösungen auf Basis von Börsenanalysen
- ♦ **Ethisches Engagement und Risikomanagement:** Anwendung ethischer Grundsätze und Vorschriften der Finanzmärkte, Gewährleistung des Kapitalschutzes und der Risikominderung beim Einsatz fortschrittlicher Strategien
- ♦ **Zusammenarbeit in Finanzumgebungen:** Effektive Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten der Branche und Technologieteams, um die Integration der Psychologie des Investierens und von Algorithmen in den Betrieb zu erleichtern





Nach Abschluss des Studiengangs werden Sie in der Lage sein, Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in den folgenden Positionen anzuwenden:

- 1. Quantitativer/Algorithmischer Trader:** Manager für algorithmische Handelssysteme, verantwortlich für die Entwicklung, Implementierung und Optimierung automatisierter Strategien in verschiedenen Finanzmärkten.
- 2. Analyst für Finanzmärkte:** Verantwortlich für die technische und Fundamentalanalyse von Vermögenswerten, liefert wichtige Erkenntnisse für Investitionsentscheidungen und die Identifizierung von Trends.
- 3. Spezialist für Psychologie des Investierens:** Verantwortlich für die Entwicklung der mentalen Belastbarkeit und emotionalen Kontrolle der Händler, um kognitive Verzerrungen zu minimieren und so ein disziplinierteres Handeln zu ermöglichen.
- 4. Portfoliomanager mit quantitativem Ansatz:** Führend in der Erstellung und Verwaltung von Anlageportfolios unter Verwendung mathematischer und algorithmischer Modelle zur Optimierung von Rendite und Risiko.
- 5. Berater für Trading-Strategien:** Koordinator, der Institutionen oder Einzelinvestoren bei der Implementierung von algorithmischen Handelstechniken und dem Management der Psychologie des Investierens berät.
- 6. Entwickler von Trading-Systemen:** Verantwortlich für die Programmierung und Wartung von *Expert Advisors* (EAs) und anderen algorithmischen Tools, um deren Funktionalität und Effizienz sicherzustellen.
- 7. Spezialist für Markt- und Betriebsrisiken:** Verantwortlich für die Identifizierung, Messung und Minderung der mit dem Handel an den Finanzmärkten verbundenen Risiken, einschließlich der Auswirkungen des algorithmischen Handels.
- 8. Forscher für quantitative Modelle:** Verantwortlich für die Erforschung neuer Methoden und Algorithmen zur Analyse und Vorhersage von Bewegungen an den Finanzmärkten, um Innovationen in diesem Bereich voranzutreiben.

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

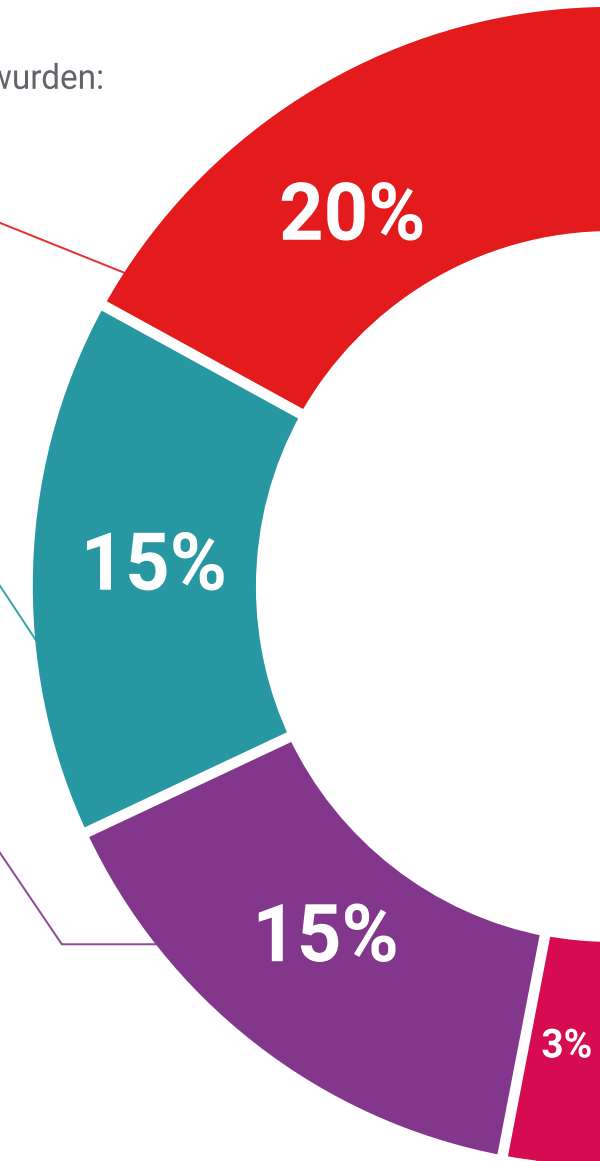
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

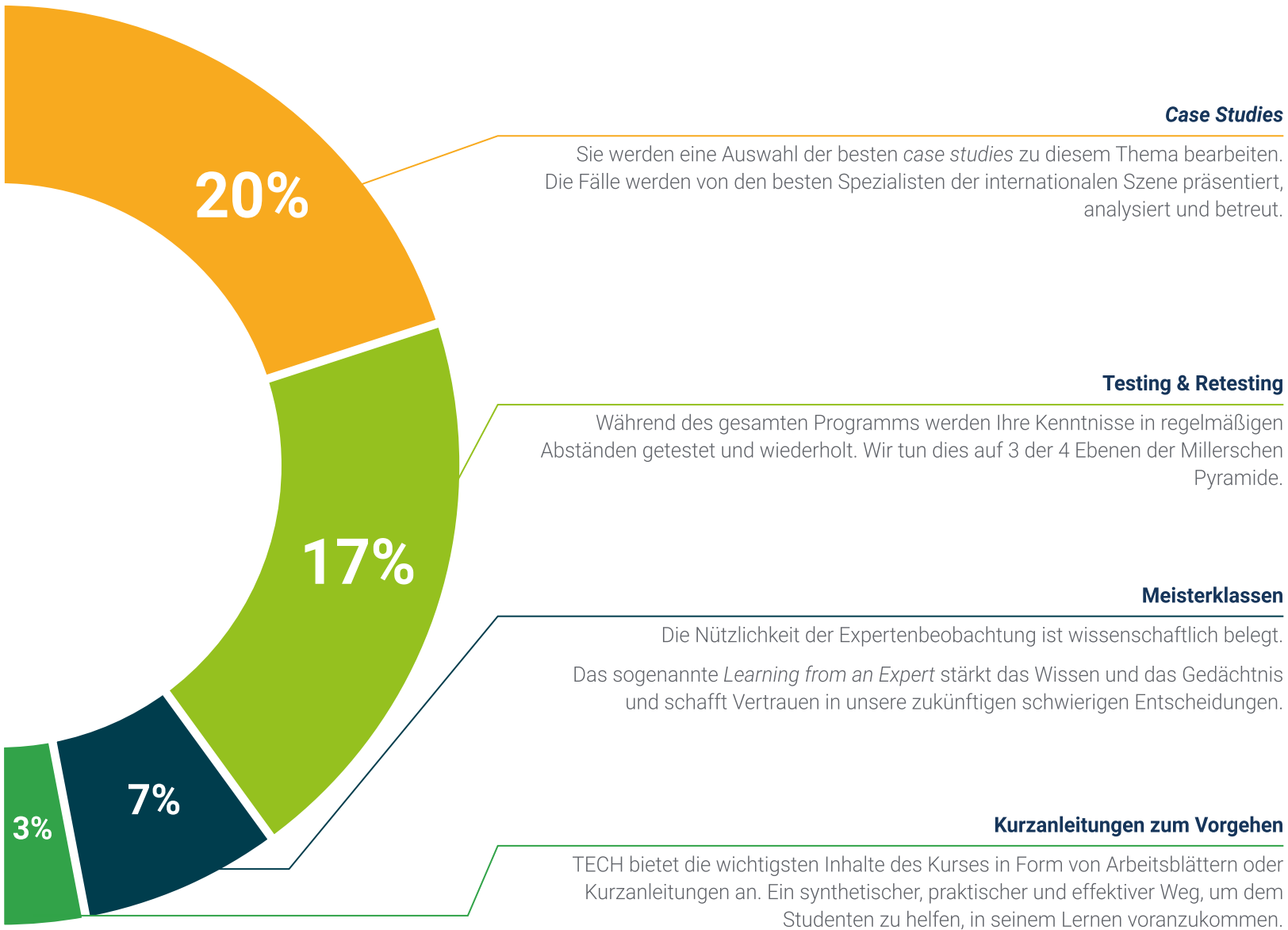
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



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



07

Lehrkörper

Die ausgewählten Dozenten verfügen über eine Kombination aus akademischer Erfahrung und fundierten praktischen Kenntnissen der Finanzmärkte. Dank dieser Kombination haben diese Fachleute umfangreiche Erfahrungen in der Konzeption und Umsetzung von Strategien für den algorithmischen Handel sowie in der Anwendung der Investitionspsychologie gesammelt. Sie beherrschen nicht nur die fortschrittlichen Technologien und deren Einsatz in Börsenumgebungen, sondern haben auch an Analyse- und Betriebsprojekten in renommierten Investmentfonds und *Brokerage*-Firmen mitgewirkt. Ihre Erfahrung garantiert somit, dass die Teilnehmer eine Fortbildung erhalten, die auf den neuesten Trends und bewährten Praktiken basiert.



“

Sie werden von Experten unterrichtet, die nicht nur an den Finanzmärkten tätig sind, sondern auch Pioniere in der Anwendung von Algorithmen und dem Verständnis der Psychologie im Trading sind“

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



Professoren

Hr. Martín Moreno, David

- Spezialist für Finanzmanagement von der Europäischen Universität Miguel de Cervantes Business School
- Universitärer Masterstudiengang in Finanzplanung und -beratung an der Universität Rey Juan Carlos
- Hochschulabschluss in Rechnungswesen und Finanzen an der Universität Rey Juan Carlos

Hr. Segura Pacho, Felipe Marcelo

- Back Office bei Indra BPO Services SLU
- Buchhalter bei JC Segura Construcciones SA
- Spezialist für Unternehmensfinanzierung von der Katholischen Universität von Salta
- Universitärer Masterstudiengang in Finanzplanung und -beratung an der Universität Rey Juan Carlos
- Universitärer Masterstudiengang in Unternehmensführung an der Öffentlichen Universität von Navarra
- Mitarbeiter im Projekt „Trading an der Börse und auf den Finanzmärkten“



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

08

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens 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 **Universitätsexperte in Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens**.

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: Universitätsexperte in Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens

Modalität: online

Dauer: 6 Monate

Akkreditierung: 18 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



Universitätsexperte Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 18 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätsexperte

Algorithmischer Handel und Psychologie des Investierens