

Universitätsexperte

Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels



Universitätsexperte

Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-beststeuerung-nachhaltigkeit-algorithmischen-handels

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 Landschaft der globalen Finanzmärkte verschmelzen Technologie und Steuerwesen und definieren Anlagestrategien neu. Daher wird in einem aktuellen Bericht der Europäischen Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde (ESMA) das exponentielle Wachstum des algorithmischen Handels hervorgehoben. All dies hat den Bedarf an Fachkräften mit einer ganzheitlichen Sichtweise auf die Finanzwelt erhöht. Um dieser Nachfrage gerecht zu werden, hat TECH diesen Aufbaustudiengang konzipiert, der die wichtigsten und relevantesten Inhalte dieses Bereichs vermittelt. Dank einer zu 100% onlinebasierten Methodik ohne strenge Studienzeiten und unter Anleitung der besten Experten erwerben die Fachleute die notwendigen Werkzeuge, um sich im Bereich Besteuerung und Nachhaltigkeit des algorithmischen Handels hervorzuheben.





“

Eine vollständig onlinebasierte und umfassende akademische Fortbildung, mit der Sie in die Besteuerung und Nachhaltigkeit des algorithmischen Handels eintauchen können"

Die sich ständig weiterentwickelnden Finanzmärkte erfordern ein tiefgreifendes Verständnis nicht nur ihrer inneren Mechanismen, sondern auch der technologischen Innovationen, die sie vorantreiben. So hat sich der algorithmische Handel als wichtiges Instrument für die Ausführung von Transaktionen etabliert, mit dem Händler die Geschwindigkeit und Effizienz ihrer Strategien optimieren können. Dieser technologische Fortschritt bringt jedoch erhebliche Herausforderungen hinsichtlich seiner korrekten Anwendung, des Risikomanagements und vor allem seiner steuerlichen Einordnung mit sich.

Vor diesem Hintergrund sind Fachleute aus dem Finanzbereich aufgefordert, ihre Kompetenzen zu aktualisieren und gleichzeitig breit gefächerte Profile zu entwickeln, die ihnen den Zugang zu neuen Beschäftigungsmöglichkeiten eröffnen. Aus diesen Anforderungen heraus entstand der Universitätsexperte in Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels. Mit einem ganzheitlichen Ansatz umfasst dieser Studiengang innovative Konzepte zur Nutzung verwandter Systeme, darunter die Vorteile des automatisierten Handels gegenüber dem diskretionären Handel, die Architektur eines Systems und die wichtigsten Leistungskennzahlen für dessen Validierung.

Darüber hinaus vertieft der Lehrplan allgemeine Themen wie die Mikrostruktur des Marktes, die Bedeutung der Besteuerung im Handel, wobei zwischen der Besteuerung von Privatpersonen und Unternehmen unterschieden wird, sowie die Steuerregelung für Derivate und Kryptowährungen. Ebenso wird die Nachhaltigkeit der Finanzmärkte vertieft, einschließlich ESG-Investitionen und der Umweltauswirkungen des Hochfrequenzhandels.

Gleichzeitig verfügt dieser Universitätsabschluss über eine 100%ige Online-Methodik, die die Flexibilität bietet, das Studium mit beruflichen oder privaten Verpflichtungen zu vereinbaren. So ist der Lehrplan rund um die Uhr, sieben Tage die Woche, von jedem Gerät mit Internetanschluss aus zugänglich. Ergänzt wird die Fortbildung durch die Implementierung der *Relearning*-Methode, die durch Wiederholung das Verinnerlichen wichtiger Konzepte erleichtert.

Dieser **Universitätsexperte in Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für die Besteuerung und Nachhaltigkeit des algorithmischen Handel 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



*Mit diesem umfassenden
Universitätsprogramm verbessern
Sie Ihre Fähigkeiten, um die
Besteuerung und Nachhaltigkeit im
algorithmischen Handel zu meistern“*

“

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.

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 der Besteuerung und Nachhaltigkeit des algorithmischen Handels, 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.



02

Warum an der TECH studieren?

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



“

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

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

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

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

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

Die größte digitale Universität der Welt

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



Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

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

Eine einzigartige Lernmethode

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

Die offizielle Online-Universität der NBA

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

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

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



Google Partner Premier

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



Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

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



03 Lehrplan

Die Lehrmaterialien dieses Universitätsexperten wurden von einer Gruppe aus Spezialisten für algorithmischen Handel, Besteuerung und Nachhaltigkeit erstellt. Dank dessen vertieft der Lehrplan die Kenntnisse über die Finanzmärkte, ihre Teilnehmer und die Marktmikrostruktur, wodurch die Teilnehmer die Dynamik des Handels gründlich verstehen lernen. Darüber hinaus befasst sich der Lehrplan eingehend mit der Architektur von Handelssystemen, algorithmischen Strategien, der Besteuerung von Gewinnen und Verlusten sowie den Auswirkungen auf die Umwelt und fördert Initiativen für ein verantwortungsbewusstes Finanzmanagement.



“

Sie werden die Komplexität des algorithmischen Handels entdecken, sich mit dessen Besteuerung vertraut machen und zur Nachhaltigkeit der Märkte beitragen“

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. Grundlagen des algorithmischen Handels

- 2.1. Philosophie des algorithmischen Handels
 - 2.1.1. Vorteile des algorithmischen Handels gegenüber dem manuellen Handel
 - 2.1.2. Entwicklung und Einführung auf den Märkten
 - 2.1.3. Unterschiede zum diskretionären *Trading*
- 2.2. Algorithmische *Intraday*-Strategien
 - 2.2.1. Merkmale von *Intraday*-Anlagestrategien
 - 2.2.2. Fortgeschrittene Untersuchung von *Intraday*-Strategien
 - 2.2.3. Rentabilität und Risiko dieser Strategien
- 2.3. Algorithmische *Swing*-Strategien
 - 2.3.1. Merkmale des kontinuierlichen Investierens
 - 2.3.2. Fortgeschrittene Untersuchung kontinuierlicher Handelssysteme
 - 2.3.3. Rentabilität und Risiko dieser Strategien
- 2.4. Architektur eines algorithmischen Handelssystems
 - 2.4.1. Wichtige Komponenten
 - 2.4.2. Datenfluss und Ausführung
 - 2.4.3. Integration mit Markt-APIs
- 2.5. Datenquellen im algorithmischen Handel
 - 2.5.1. Historische Daten und Echtzeitdaten
 - 2.5.2. Datenqualität und -bereinigung
 - 2.5.3. Kostenlose und kostenpflichtige Quellen

- 2.6. Latenz und Geschwindigkeit im algorithmischen Handel
 - 2.6.1. Bedeutung einer schnellen Ausführung
 - 2.6.2. Faktoren, die die Latenz beeinflussen
 - 2.6.3. *Co-Location* und Hochfrequenzhandel
- 2.7. Leistungsmetriken
 - 2.7.1. Rentabilitätsbasierte Metriken
 - 2.7.2. *Drawdown*-Analyse
 - 2.7.3. Auf der Trefferquote basierende Metriken
 - 2.7.4. Auf Risikomanagement basierende Metriken
- 2.8. *Backtesting* und Validierung von Strategien
 - 2.8.1. *Backtesting*-Methoden
 - 2.8.2. Vermeidung von Überanpassung (*Overfitting*)
 - 2.8.3. Leistungsbewertung
- 2.9. Infrastruktur und Hardware für den algorithmischen Handel
 - 2.9.1. Dedizierte Server vs. *Cloud Computing*
 - 2.9.2. Netzwerke und Konnektivität
 - 2.9.3. Sicherheit und Wartung
- 2.10. Einschränkungen und Herausforderungen des algorithmischen Handels
 - 2.10.1. Komplexität und Kosten
 - 2.10.2. Risiken technischer Ausfälle
 - 2.10.3. Anpassungsfähigkeit an sich ändernde Bedingungen

Modul 3. Besteuerung des algorithmischen Handels

- 3.1. Die Bedeutung der Besteuerung im *Trading*
 - 3.1.1. Steuerpflichten von *Tradern*
 - 3.1.2. Unterschiede zwischen der Besteuerung von Privatpersonen und Unternehmen
 - 3.1.3. Steuerregelung für Derivate und Kryptowährungen
- 3.2. Besteuerung von Gewinnen und Verlusten im *Trading*
 - 3.2.1. Berechnung der Steuern auf Gewinne
 - 3.2.2. Abzug von Verlusten
 - 3.2.3. Unterschiede je nach Wohnsitzland





- 3.3. Besteuerung des algorithmischen Handels im Vergleich zum diskretionären Handel
 - 3.3.1. Unterschiede in der Besteuerung
 - 3.3.2. Rechtliche Aspekte des automatisierten *Tradings*
 - 3.3.3. Steuerliche Kontrolle von Finanzalgorithmen
- 3.4. Steueroasen und internationale Regulierung
 - 3.4.1. Nutzung von *Offshore*-Gesellschaften
 - 3.4.2. Internationale Regelungen gegen Steuerhinterziehung
 - 3.4.3. Rechtliche Implikationen
- 3.5. Transparenz und Audits im algorithmischen Handel
 - 3.5.1. Anforderungen an die Finanzberichterstattung
 - 3.5.2. Audits von Investmentfonds
 - 3.5.3. Datenschutzbestimmungen
- 3.6. Nachhaltigkeit auf den Finanzmärkten
 - 3.6.1. ESG-Investitionen und Nachhaltigkeitskriterien
 - 3.6.2. Handelsalgorithmen mit positiver Wirkung
 - 3.6.3. Vorschriften zu nachhaltigen Finanzen
- 3.7. Kryptowährungen und Besteuerung
 - 3.7.1. Besteuerung digitaler Vermögenswerte
 - 3.7.2. Neue Vorschriften
 - 3.7.3. Sicherheit und Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- 3.8. Auswirkungen des algorithmischen Handels auf die Umwelt
 - 3.8.1. Energieverbrauch beim HFT-Handel
 - 3.8.2. Nachhaltige Alternativen
 - 3.8.3. Umweltvorschriften
- 3.9. Steuerstrategien für professionelle *Trader*
 - 3.9.1. Steueroptimierung
 - 3.9.2. Steuerplanung
 - 3.9.3. Nutzung rechtlicher Strukturen
- 3.10. Ethik im algorithmischen Handel und soziale Verantwortung
 - 3.10.1. Soziale Auswirkungen der Finanzmärkte
 - 3.10.2. Transparenz und *Governance*
 - 3.10.3. Ethische Standards bei der Entwicklung von Algorithmen

04 Lehrziele

Der Aufbau des Studiengangs vermittelt den Teilnehmern modernste Kompetenzen in den Bereichen Automatisierung und Management von Börsengeschäften. So werden sie in die Lage versetzt, die Programmierung von Strategien, die Bewertung operativer Risiken und die Anwendung ethischer Grundsätze im *Trading*-Umfeld zu beherrschen. Außerdem werden ihre Fähigkeiten zur Optimierung der Auftragsausführung, zum Umgang mit technischen Störungen und zur Einhaltung der Finanzvorschriften verbessert. Diese akademische Fortbildung wird die Absolventen somit zu Spitzenleistungen in der Entwicklung algorithmischer Handelssysteme führen.



“

*Sie werden Ihre Finanzgeschäfte transformieren,
um die Ausführung zu optimieren, Risiken zu
managen und integer zu handeln”*



Allgemeine Ziele

- ♦ Beherrschen der Grundlagen des algorithmischen Handels und seiner Entwicklung auf den Finanzmärkten
- ♦ Bewerten der Marktstruktur und der mit dem algorithmischen Handel verbundenen Risiken
- ♦ Verstehen des regulatorischen Rahmens und der Vorschriften, die den algorithmischen Handel weltweit regeln
- ♦ Identifizieren der steuerlichen Verpflichtungen des *Traders* und der Unterschiede bei der Besteuerung von Finanzanlagen und Kryptowährungen
- ♦ Analysieren von Strategien zur Optimierung und Steuerplanung im Bereich des algorithmischen Handels
- ♦ Integrieren der Prinzipien der Nachhaltigkeit und sozialen Verantwortung in die Entwicklung und Ausführung von *Trading*-Algorithmen
- ♦ Bewerten der Umweltauswirkungen des Hochfrequenzhandels und Erforschen nachhaltigerer Alternativen
- ♦ Entwickeln der Fähigkeit zur Umsetzung von ESG-Kriterien (*Environmental, Social and Governance*) in algorithmischen Anlagestrategien
- ♦ Verstehen der Transparenz- und Prüfungsanforderungen im Risikomanagement und in der Besteuerung des automatisierten Handels
- ♦ Fördern einer ethischen und verantwortungsvollen Praxis des algorithmischen Handels, die im Einklang mit den Standards der Unternehmensführung und den sozialen Auswirkungen der Finanzmärkte steht





Spezifische Ziele

Modul 1. Algorithmischer Handel auf den Finanzmärkten

- ♦ Verstehen des Kontexts und der Struktur des algorithmischen Handels
- ♦ Analysieren der Gesamtlage der Finanzmärkte und ihrer Akteure
- ♦ Identifizieren der verschiedenen Finanzinstrumente und ihrer Funktionsweise
- ♦ Bewerten der Marktmikrostruktur und ihres Einflusses auf die Transaktionen

Modul 2. Grundlagen des algorithmischen Handels

- ♦ Beherrschen der wesentlichen Grundlagen des algorithmischen Handels
- ♦ Erläutern der Philosophie des algorithmischen Handels und seiner Vorteile
- ♦ Analysieren der algorithmischen *Intraday*- und *Swing*-Strategien
- ♦ Verstehen der Architektur und der wichtigsten Komponenten eines automatisierten Handelssystems

Modul 3. Besteuerung des algorithmischen Handels

- ♦ Analysieren der Besteuerung von *Trading* und Kryptowährungen
- ♦ Verstehen der Bedeutung der Besteuerung im *Trading* und der steuerlichen Verpflichtungen
- ♦ Bewerten der Besteuerung von Gewinnen und Verlusten, einschließlich Kryptowährungen
- ♦ Identifizieren der Auswirkungen von Steueroasen und internationalen Vorschriften

05

Karrieremöglichkeiten

Dieser Universitätsexperte wird die Türen zu einer Vielzahl von Karriere­möglichkeiten öffnen, die technologische Innovation, Finanzanalyse und Einhaltung gesetzlicher Vorschriften kombinieren. Dank der multidisziplinären Ausrichtung dieses Aufbaustudiengangs werden die Absolventen in der Lage sein, in Schlüsselbereichen wie der auf automatisierte Märkte spezialisierten Steuerberatung, dem Portfoliomanagement nach ESG-Kriterien (Umwelt, Soziales und Governance) sowie der Rechts- und Steuerberatung für *FinTech*-Unternehmen und algorithmisch arbeitende Investmentfonds zu arbeiten. Darüber hinaus können sie in *Compliance*-Abteilungen sowohl von Finanzinstituten als auch von Technologieunternehmen tätig werden.



“

Sie werden Ihre Karriere vorantreiben und die Erstellung, Umsetzung und Optimierung von algorithmischen Handelssystemen implementieren, wodurch sich Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten im Bereich der Hightech-Investitionen eröffnen"

Profil des Absolventen

Der Absolvent dieses Universitätsprogramms wird in der Lage sein, effizient auf den Finanzmärkten zu agieren. Auf diese Weise wird er Algorithmen erstellen und optimieren können, die technologische Infrastruktur verstehen und verschiedene Datenquellen in Echtzeit integrieren. Darüber hinaus ist dieser Experte darauf vorbereitet, die operativen und technischen Risiken dieser Systeme zu managen, die regulatorischen Aspekte der automatisierten Ausführung zu beherrschen und in hochkomplexen Börsenumgebungen einen Mehrwert zu schaffen.

*Sie werden ein hochkarätiges
Profil entwickeln, um die
Zukunft der automatisierten
Investitionen mitzugestalten.*

- ♦ **Entwurf und Entwicklung von Handelsalgorithmen:** Konzeption, Programmierung und Implementierung von algorithmischen Handelsstrategien sowie Entwurf kundenspezifischer Indikatoren und Entwicklung funktionsfähiger Handelsroboter
- ♦ **Verwaltung von Finanzinfrastruktur und -daten:** Verarbeitung großer Finanzdatenmengen mit *Python*, Verwaltung von Datenbanken, Integration von Markt-APIs und Bereitstellung von Algorithmen in lokalen oder Cloud-Infrastrukturen
- ♦ **Ethisches Engagement und Risikomanagement:** Anwendung ethischer Grundsätze und regulatorischer Vorschriften bei der Entwicklung und Ausführung von Handelsalgorithmen, um Transparenz und eine wirksame Minderung finanzieller und operativer Risiken zu gewährleisten
- ♦ **Interdisziplinäre Zusammenarbeit:** Effektive Zusammenarbeit mit Finanzfachleuten, Datenanalysten und anderen Spezialisten, um die Entwicklung und Implementierung robuster algorithmischer Handelssysteme zu erleichtern





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

- 1. Entwickler von Handelssystemen:** Verantwortlich für die Konzeption, Programmierung und Optimierung der Plattformen und Algorithmen für den automatisierten Handel.
- 2. Quantitative Trading Engineer:** Verantwortlich für den Aufbau und die Wartung der technologischen Infrastruktur, die die Ausführung von Hochfrequenz-Handelsstrategien unterstützt.
- 3. Analyst für algorithmische Implementierung:** Verantwortlich für den Übergang von Handelsstrategien aus simulierten Umgebungen in reale Märkte und die Sicherstellung ihrer korrekten Konfiguration und Überwachung.
- 4. Verantwortlicher für Marktautomatisierung:** Entwickler von Lösungen für die schnelle und effiziente Ausführung von Aufträgen auf den Finanzmärkten unter Minimierung von *Slippage*.
- 5. Quantitativer Finanzprogrammierer:** Verantwortlich für die Codierung mathematischer und statistischer Modelle zur Marktanalyse und zur Erstellung personalisierter Indikatoren.
- 6. Architekt von Handelsplattformen:** Führend in der Gestaltung der technologischen Struktur algorithmischer Handelssysteme und Gewährleistung ihrer Skalierbarkeit und Sicherheit.
- 7. Verantwortlicher für die Integration von Finanzdaten:** Manager für die Verbindung zu verschiedenen Marktdatenquellen und die Extraktion von Informationen in Echtzeit für Handelssysteme.
- 8. Berater für die Entwicklung des algorithmischen Handels:** Berater, der sich auf die Bereitstellung von Fachwissen bei der Erstellung und Optimierung automatisierter Handelslösungen für Finanzinstitute spezialisiert hat.

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

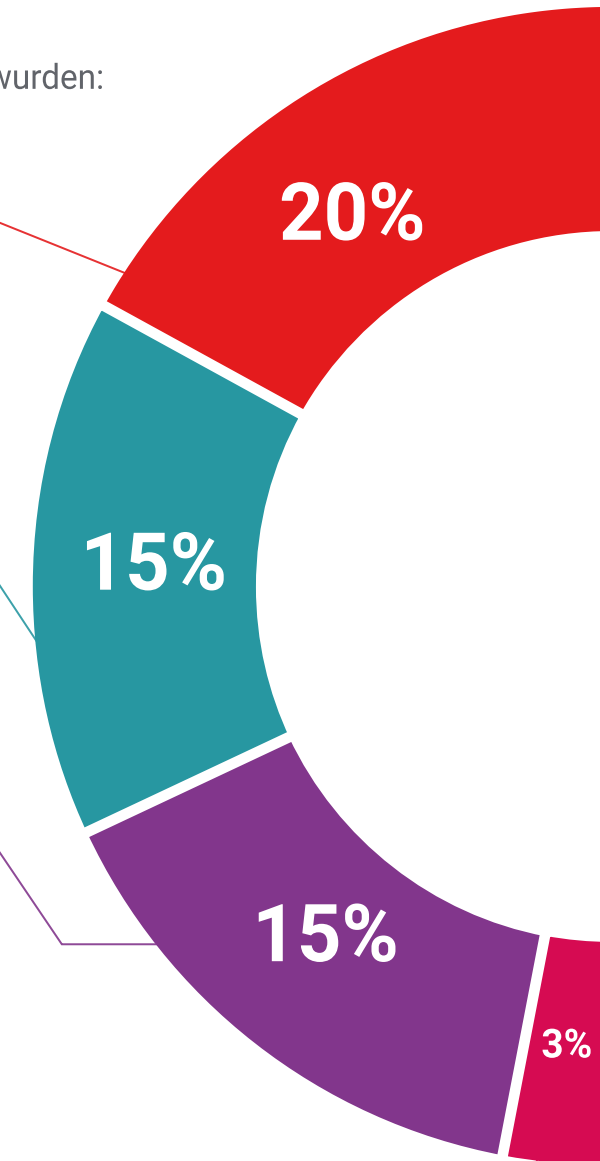
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

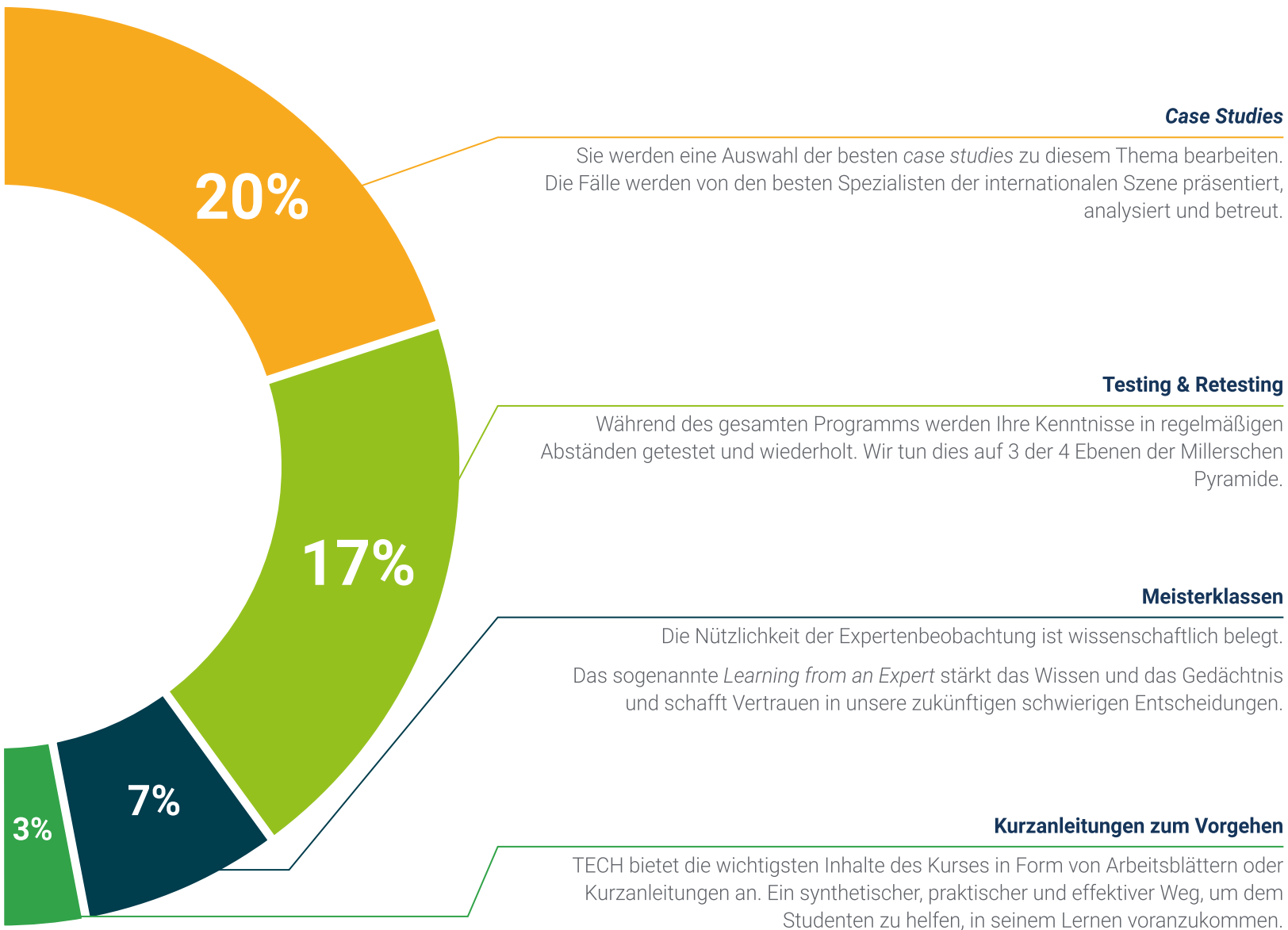
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

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





07

Lehrkörper

Der Lehrkörper wurde sorgfältig aufgrund seiner soliden beruflichen und akademischen Laufbahn im Bereich der Programmierung und Entwicklung algorithmischer Handelssysteme ausgewählt. Somit verfügen diese Fachleute nicht nur über fundierte theoretische Kenntnisse, sondern auch über umfangreiche praktische Erfahrung in der Erstellung von Hochfrequenzalgorithmen, der Implementierung von Ausführungsplattformen und der Optimierung der Börseninfrastruktur. Dank ihrer Fachkenntnisse im Umgang mit Programmiersprachen und im Management von Finanzdaten wird sichergestellt, dass die Studenten eine Fortbildung erhalten, die auf den neuesten Trends der Branche basiert.





“

Dieser renommierte Lehrkörper, der sich aus führenden Experten im Bereich der Programmierung und Entwicklung algorithmischer Handelssysteme zusammensetzt, wird Sie mit seiner praktischen Erfahrung und seiner Zukunftsvision in diesem Bereich begleiten“

Leitung



Dr. Gómez Martínez, Raúl

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



Dr. Lara Bocanegra, Ana María

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



Professoren

Dr. Medrano García, María Luisa

- ♦ Direktorin universitärer Aufbaustudienprogramme
- ♦ Technische Beraterin für öffentliche Einrichtungen
- ♦ Lehrkraft für Hochschulabschlüsse, Kurse und Aufbaustudienprogramme
- ♦ Promotion in Senior Management an der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Hochschulabschluss in Betriebswirtschaft und Management an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Forschungspreis des Wirtschafts- und Sozialrats der Gemeinschaft Madrid

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“

08

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels 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 Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels**.

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 Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels

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

Besteuerung und Nachhaltigkeit
des Algorithmischen Handels

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

Universitätsexperte

Besteuerung und Nachhaltigkeit des Algorithmischen Handels

