

Universitätsexperte

Fortgeschrittenes

Finanzmanagement mit
Künstlicher Intelligenz



Universitätsexperte

Fortgeschrittenes Finanzmanagement mit Künstlicher Intelligenz

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/kunstliche-intelligenz/spezialisierung/spezialisierung-fortgeschrittenes-finanzmanagement-kunstlicher-intelligenz

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

Das Finanzmanagement befindet sich in einer Phase beschleunigter Entwicklung, die durch Fortschritte bei der künstlichen Intelligenz und bei *Big-Data*-Tools vorangetrieben wird. Diese Instrumente haben es den Finanzinstituten ermöglicht, riesige Datenmengen mit beispielloser Geschwindigkeit und Genauigkeit zu analysieren, was eine fundiertere und strategischere Entscheidungsfindung ermöglicht. Daher müssen Fachleute mit Technologien wie den Modellen des *Machine Learning* oder *Deep Learning* umgehen, um Anlageportfolios zu optimieren und Anlagerisiken zu bewerten. Mit dem Ziel, diese Aufgabe zu erleichtern, hat TECH ein innovatives Hochschulprogramm geschaffen, das sich auf fortgeschrittenes Finanzmanagement mit künstlicher Intelligenz konzentriert. Darüber hinaus wird es in einem bequemen 100%igen Online-Modus unterrichtet, der sich an den Zeitplan von vielbeschäftigten Berufstätigen anpasst.



“

Dank dieser 100%igen Online-Hochschulfortbildung werden Sie neue technologische Lösungen auf der Grundlage von künstlicher Intelligenz entwickeln, die die Effizienz und die Wettbewerbsfähigkeit im Finanzsektor steigern“

Einem neuen Bericht der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung zufolge definieren KI-Technologien die Finanzpraxis neu, indem sie genauere prädiktive Analysen liefern und komplexe operative Aufgaben automatisieren. Dieser technologische Durchbruch erhöht nicht nur die betriebliche Effizienz, sondern eröffnet auch neue Möglichkeiten für Innovationen im Finanzdienstleistungsbereich. In diesem Zusammenhang ermöglichen fortschrittliche Techniken des maschinellen Lernens und *Big-Data*-Analysen ein besseres Verständnis des Markt- und Kundenverhaltens, was zu besser informierten Finanzstrategien führt.

Vor diesem Hintergrund führt TECH einen hochmodernen Universitätsexperten in Fortgeschrittenes Finanzmanagement mit Künstlicher Intelligenz ein. Der Studiengang, der von Experten auf diesem Gebiet konzipiert wurde, wird sich mit Aspekten befassen, die von der robotergestützten Automatisierung von Finanzprozessen über die prädiktive Modellierung von Cashflows mit TensorFlow bis hin zur Erstellung von automatisierten Finanzberichten mit Power BI reichen. Darüber hinaus wird der Lehrplan die fortschrittlichsten Finanzoptimierungstechniken mit OR-Tools behandeln, die es den Studenten ermöglichen, die Genauigkeit ihres Portfoliomanagements und ihrer *Asset Allocation* deutlich zu verbessern.

Um all diese Inhalte zu konsolidieren, stützt sich TECH auf die exklusive *Relearning*-Methode. Mit diesem Lernsystem verstärken die Spezialisten das Verständnis, indem sie die wichtigsten Konzepte während des gesamten Programms wiederholen, die in verschiedenen audiovisuellen Medien präsentiert werden, um einen progressiven und effektiven Wissenserwerb zu ermöglichen. In diesem Sinne benötigen die Studenten nur ein Gerät mit Internetzugang, um auf den virtuellen Campus zuzugreifen und die umfassendsten Lehrmaterialien auf dem Bildungsmarkt zu nutzen.

Dieser **Universitätsexperte in Fortgeschrittenes Finanzmanagement mit Künstlicher Intelligenz** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in künstlicher Intelligenz präsentiert werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren 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



Geben Sie Ihrer Karriere und Ihrem Lebenslauf einen Qualitätsschub, indem Sie die neuesten Trends im Bereich des fortgeschrittenen Finanzmanagements mit künstlicher Intelligenz in Ihre Arbeit einbeziehen“



Sie werden die fortschrittlichsten Finanzoptimierungstechniken mit OR-Tools kennenlernen, die es Ihnen ermöglichen, die Leistung von Anlageportfolios zu maximieren“

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachkräften von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Möchten Sie Plattformen wie Python nutzen, um große Mengen von Finanzdaten zu analysieren? Mit diesem Universitätsabschluss können Sie es in nur 3 Monaten schaffen.

Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



02 Ziele

Durch diesen Universitätsexperten werden Fachleute ein ganzheitliches Wissen über fortgeschrittenes Finanzmanagement mit künstlicher Intelligenz erlangen. Ebenso werden die Studenten Kompetenzen im Umgang mit Algorithmen des maschinellen Lernens entwickeln, um die Genauigkeit und Effizienz der finanziellen Entscheidungsfindung zu verbessern. Im Einklang damit werden Experten in der Lage sein, innovative Lösungen zu entwerfen, die Finanzprozesse durch Automatisierung und prädiktive Analytik optimieren.





“

Sie werden mit den anspruchsvollsten Big-Data-Tools umgehen, um Finanzanalysen, Wirtschaftsprognosen und Risikomanagement durchzuführen“



Allgemeine Ziele

- ♦ Anwenden von Techniken der künstlichen Intelligenz in der finanziellen Entscheidungsfindung
- ♦ Entwickeln von Vorhersagemodellen für das finanzielle Risikomanagement
- ♦ Optimieren der Zuweisung von Finanzressourcen mithilfe von KI-Algorithmen
- ♦ Automatisieren von Routineprozessen im Finanzbereich durch maschinelles Lernen
- ♦ Implementieren von Tools zur Verarbeitung natürlicher Sprache für die Analyse von Finanzdaten
- ♦ Entwickeln von Empfehlungssystemen für den Finanzsektor
- ♦ Analysieren großer Mengen von Finanzdaten mithilfe von *Big-Data*-Techniken
- ♦ Bewerten der Auswirkungen von künstlicher Intelligenz auf die Rentabilität von Unternehmen
- ♦ Verbessern der Erkennung von Finanzbetrug durch den Einsatz von KI
- ♦ Erstellen von Modellen zur Bewertung von Finanzanlagen mithilfe von künstlicher Intelligenz
- ♦ Entwickeln von Finanzsimulationstools auf der Grundlage von KI-Algorithmen
- ♦ Anwenden von *Data-Mining*-Techniken zur Identifizierung finanzieller Muster
- ♦ Entwickeln von Optimierungsmodellen für die Finanzplanung
- ♦ Nutzen neuronaler Netzwerke zur besseren Vorhersage von Markttrends
- ♦ Entwickeln von KI-basierten Lösungen für die Personalisierung von Finanzprodukten
- ♦ Implementieren von KI-Systemen für automatisierte Investitionsentscheidungen
- ♦ Entwickeln analytischer Fähigkeiten zur Interpretation der Ergebnisse von finanziellen KI-Modellen
- ♦ Untersuchen des Einsatzes von künstlicher Intelligenz in der Finanzregulierung und Compliance
- ♦ Entwickeln von KI-Lösungen zur Kostensenkung bei Finanzprozessen
- ♦ Identifizieren von Möglichkeiten für KI-gestützte Innovationen im Finanzsektor





Spezifische Ziele

Modul 1. Automatisierung der Prozesse der Finanzabteilung mit künstlicher Intelligenz

- ◆ Beherrschen der Automatisierung von Finanzprozessen mit Robotic Process Automation, um die Genauigkeit bei Aufgaben wie der Rechnungsbearbeitung zu optimieren
- ◆ Anwenden von *Deep-Learning*-Techniken zur Verbesserung von Liquidität und Betriebskapital
- ◆ Erstellen von automatisierten Finanzberichten mit Power Bi, um die Geschwindigkeit der Berichterstellung zu erhöhen
- ◆ Implementieren von Systemen, die menschliche Fehler bei der Verarbeitung von Finanzdaten minimieren und so die Zuverlässigkeit von Finanzinformationen erhöhen

Modul 2. Strategische Planung und Entscheidungsfindung mit künstlicher Intelligenz

- ◆ Verwenden des prädiktiven Modells von Scikit-Learn für die strategische Planung und datengestützte finanzielle Entscheidungsfindung
- ◆ Handhaben von TensorFlow zur Entwicklung von Marktstrategien auf der Grundlage von künstlicher Intelligenz, um die Wettbewerbsfähigkeit und Anpassungsfähigkeit von Unternehmen in einem dynamischen Finanzumfeld zu erhöhen

Modul 3. Fortgeschrittene finanzielle Optimierungstechniken mit OR-Tools

- ◆ Beherrschen von Techniken zur Optimierung von Anlageportfolios durch lineare, nichtlineare und stochastische Programmierung zur Verbesserung von Finanzportfolios
- ◆ Anwenden von genetischen Algorithmen bei der Finanzoptimierung und Erforschung innovativer Lösungen für komplexe Probleme

03

Kursleitung

In ihrem Bestreben, die vollständigsten und aktuellsten Hochschulabschlüsse im akademischen Panorama anzubieten, führt TECH ein strenges Verfahren zur Auswahl ihres Lehrkörpers durch. Dank dieser Bemühungen sind an diesem Universitätsexperten anerkannte Experten für fortgeschrittenes Finanzmanagement mit künstlicher Intelligenz beteiligt. Diese Fachleute haben eine Vielzahl von Lehrmaterialien entwickelt, die sich sowohl durch ihre hohe Qualität als auch durch die Anpassung an die Bedürfnisse des aktuellen Arbeitsmarktes auszeichnen. So kommen die Studenten in den Genuss einer umfassenden Erfahrung, die es ihnen ermöglicht, ihren Karrierehorizont erheblich zu erweitern.



“

Sie werden von einem Dozententeam unterstützt, das sich aus renommierten Experten für fortgeschrittenes Finanzmanagement mit künstlicher Intelligenz zusammensetzt"

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

Dr. Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ *Sales & Marketing Coordinator* bei LionLingo
- ♦ Forscher im Bereich Information Technology Management
- ♦ Promotion in Sozial- und Gesundheitsforschung: Technische und wirtschaftliche Bewertung von Technologien, Interventionen und Maßnahmen zur Verbesserung der Gesundheit an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Masterstudiengang in Sozial- und Gesundheitsforschung an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Hochschulabschluss in Politikwissenschaft und Verwaltung an der Universität von Granada
- ♦ Preis für den „Besten wissenschaftlichen Artikel zur technologischen Innovation für die Effizienz der Gesundheitsausgaben“
- ♦ Regelmäßiger Redner auf internationalen wissenschaftlichen Konferenzen

04

Struktur und Inhalt

Die didaktischen Materialien, aus denen sich dieser Hochschulabschluss zusammensetzt, wurden mit Hilfe von echten Experten in fortgeschrittenem Finanzmanagement mit künstlicher Intelligenz erstellt. Der Lehrplan befasst sich mit Aspekten, die von der Automatisierung von Finanzprozessen oder der automatischen Rechnungsverarbeitung bis zum Einsatz von Vorhersagetechniken zur Optimierung der Bestandsverwaltung reichen. Der Lehrplan befasst sich auch mit dem Einsatz von Monte-Carlo-Simulationen zur Bewertung des mit verschiedenen Investitionen und Strategien verbundenen Risikos. Auf diese Weise werden die Studenten fortgeschrittene Fähigkeiten entwickeln, um intelligente Lösungen in Finanzumgebungen zu integrieren und Prozesse zu automatisieren.



“

*Sie werden innovative Lösungen entwerfen
und implementieren, die Finanzprozesse durch
Automatisierung und prädiktive Analytik optimieren“*

Modul 1. Automatisierung der Prozesse der Finanzabteilung mit künstlicher Intelligenz

- 1.1. Automatisierung von Finanzprozessen mit künstlicher Intelligenz und Robotic Process Automation (RPA)
 - 1.1.1. KI und RPA zur Automatisierung und Robotisierung von Prozessen
 - 1.1.2. RPA-Plattformen für Finanzprozesse: UiPath, Blue Prism und Automation Anywhere
 - 1.1.3. Bewertung von RPA-Anwendungsfällen im Finanzwesen und erwarteter ROI
- 1.2. Automatisierte Rechnungsverarbeitung mit KI mit Kofax
 - 1.2.1. Konfiguration von KI-Lösungen für die Rechnungsverarbeitung mit Kofax
 - 1.2.2. Anwendung von *Machine-Learning*-Techniken zur Rechnungsklassifizierung
 - 1.2.3. Automatisierung des Kreditorenbuchhaltungszyklus mit KI-Technologien
- 1.3. Zahlungsautomatisierung mit KI-Plattformen
 - 1.3.1. Implementierung von automatisierten Zahlungssystemen mit Stripe Radar und KI
 - 1.3.2. Einsatz von prädiktiven KI-Modellen für effizientes Kassenmanagement
 - 1.3.3. Sicherheit in automatisierten Zahlungssystemen: Betrugsprävention mit KI
- 1.4. Bankabstimmung mit KI und *Machine Learning*
 - 1.4.1. Automatisierung der Bankabstimmung mithilfe von KI mit Plattformen wie Xero
 - 1.4.2. Implementierung von *Machine-Learning*-Algorithmen zur Verbesserung der Genauigkeit
 - 1.4.3. Fallstudien: Effizienzverbesserungen und Fehlerreduzierung
- 1.5. *Cashflow*-Management mit *Deep Learning* und TensorFlow
 - 1.5.1. Prädiktive *Cashflow*-Modellierung mit LSTM-Netzen unter Verwendung von TensorFlow
 - 1.5.2. Implementierung von LSTM-Modellen in Python für Finanzprognosen
 - 1.5.3. Integration von prädiktiven Modellen in Finanzplanungstools
- 1.6. Bestandsautomatisierung mit Predictive Analytics
 - 1.6.1. Einsatz von prädiktiven Techniken zur Optimierung der Bestandsverwaltung
 - 1.6.2. Anwendung von prädiktiven Modellen mit Microsoft Azure *Machine Learning*
 - 1.6.3. Integration von Bestandsverwaltungssystemen mit ERP



- 1.7. Erstellung von automatisierten Finanzberichten mit Power BI
 - 1.7.1. Automatisierung der Erstellung von Finanzberichten mit Power BI
 - 1.7.2. Entwicklung von dynamischen *Dashboards* für die Finanzanalyse in Echtzeit
 - 1.7.3. Fallstudien über Verbesserungen bei der finanziellen Entscheidungsfindung mit automatisierter Berichterstattung
- 1.8. Optimierung der Beschaffung mit IBM Watson
 - 1.8.1. Prädiktive Analysen zur Einkaufsoptimierung mit IBM Watson
 - 1.8.2. KI-Modelle für Verhandlungen und Preisgestaltung
 - 1.8.3. Integration von KI-Empfehlungen in Beschaffungsplattformen
- 1.9. Kundenservice mit Finanz-*Chatbots* und Google DialogFlow
 - 1.9.1. Implementierung von Finanz-*Chatbots* mit Google Dialogflow
 - 1.9.2. Integration von *Chatbots* in CRM-Plattformen für die Finanzbetreuung
 - 1.9.3. Kontinuierliche Verbesserung von *Chatbots* auf der Grundlage von Benutzerfeedback
- 1.10. KI-unterstützte Finanzprüfung
 - 1.10.1. KI-Anwendungen in der internen Prüfung: Analyse von Transaktionen
 - 1.10.2. Implementierung von KI für die Ordnungsmäßigkeitsprüfung und die Aufdeckung von Diskrepanzen
 - 1.10.3. Verbesserungen der Prüfungseffizienz mit KI-Technologien

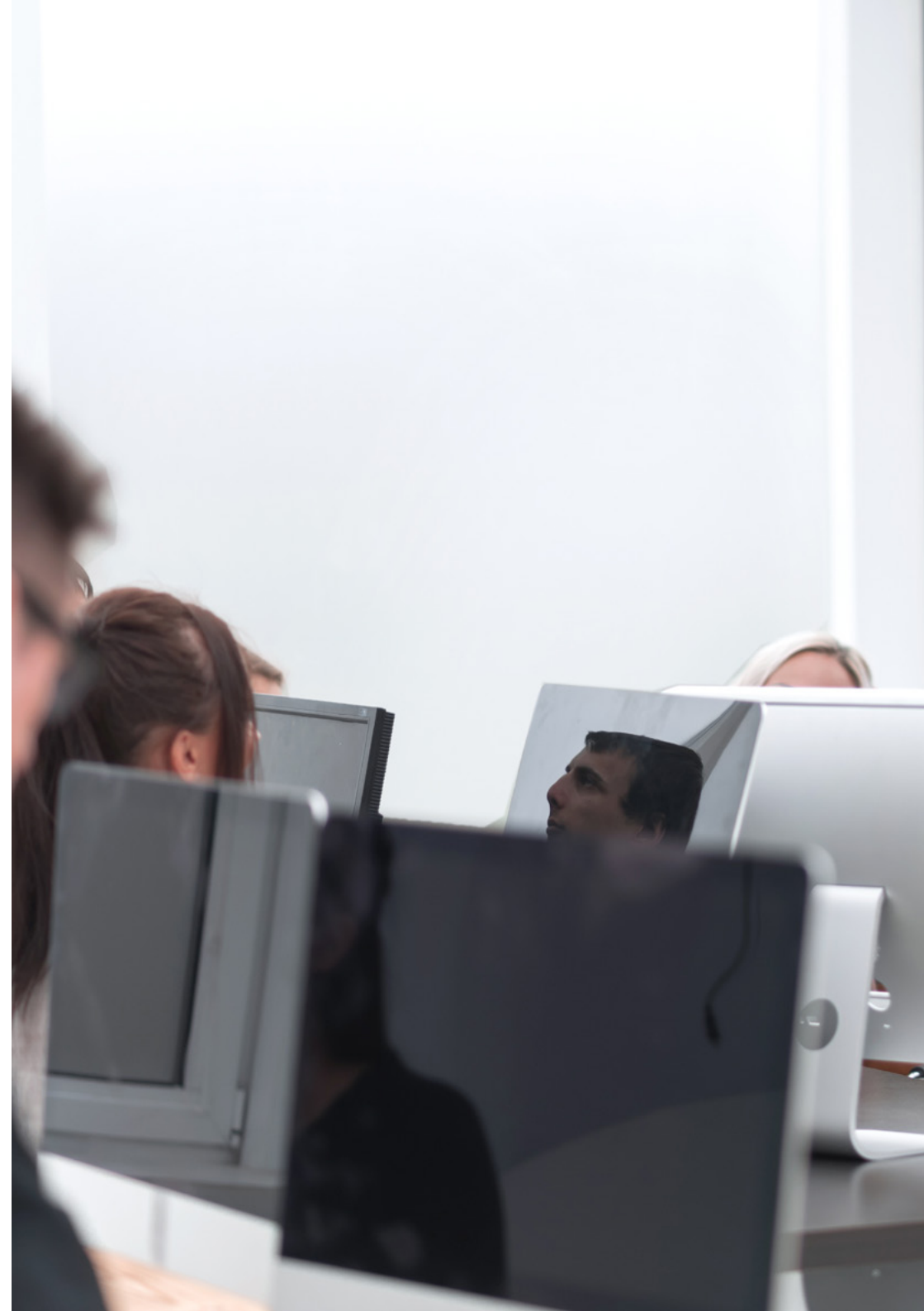
Modul 2. Strategische Planung und Entscheidungsfindung mit künstlicher Intelligenz

- 2.1. Prädiktive Modellierung für die strategische Planung mit Scikit-Learn
 - 2.1.1. Erstellung prädiktiver Modelle mit Python und Scikit-Learn
 - 2.1.2. Anwendung der Regressionsanalyse bei der Projektbewertung
 - 2.1.3. Validierung von Vorhersagemodellen mit Kreuzvalidierungstechniken in Python
- 2.2. Szenario-Analyse mit Monte-Carlo-Simulationen
 - 2.2.1. Implementierung von Monte-Carlo-Simulationen mit Python für die Risikoanalyse
 - 2.2.2. Einsatz von KI für die Automatisierung und Verbesserung von Szenariosimulationen
 - 2.2.3. Interpretation und Anwendung der Ergebnisse für die strategische Entscheidungsfindung
- 2.3. Investitionsbeurteilung mit KI
 - 2.3.1. KI-Techniken für die Bewertung von Vermögenswerten und Unternehmen
 - 2.3.2. *Machine-Learning*-Modelle für die Wertbestimmung mit Python
 - 2.3.3. Fallanalyse: Einsatz von KI bei der Bewertung von Technologie-Start-ups

- 2.4. Optimierung von Fusionen und Übernahmen mit *Machine Learning* und TensorFlow
 - 2.4.1. Prädiktive Modellierung zur Bewertung von M&A-Synergien mit TensorFlow
 - 2.4.2. Simulation von Post-M&A-Integrationen mit KI-Modellen
 - 2.4.3. Verwendung von NLP für die automatisierte Due-Diligence-Analyse
- 2.5. Portfoliomanagement mit genetischen Algorithmen
 - 2.5.1. Einsatz von genetischen Algorithmen zur Portfolio-Optimierung
 - 2.5.2. Implementierung von Auswahl- und Allokationsstrategien mit Python
 - 2.5.3. Analyse der Effektivität von KI-optimierten Portfolios
- 2.6. Künstliche Intelligenz für die Nachfolgeplanung
 - 2.6.1. Einsatz von KI zur Identifizierung und Entwicklung von Talenten
 - 2.6.2. Vorhersagemodelle für die Nachfolgeplanung mit Python
 - 2.6.3. Verbesserungen im Änderungsmanagement durch die Integration von KI
- 2.7. Entwicklung von Marktstrategien mit KI und TensorFlow
 - 2.7.1. Anwendung von *Deep-Learning*-Techniken für die Marktanalyse
 - 2.7.2. Verwendung von TensorFlow und Keras für die Modellierung von Markttrends
 - 2.7.3. Entwicklung von Markteintrittsstrategien auf der Grundlage von KI-*Insights*
- 2.8. Konkurrenzfähigkeit und Wettbewerbsanalyse mit KI und IBM Watson
 - 2.8.1. Wettbewerbsbeobachtung mit NLP und *Machine Learning*
 - 2.8.2. Automatisierte Wettbewerbsanalyse mit IBM Watson
 - 2.8.3. Umsetzung von Wettbewerbsstrategien aus der KI-Analyse
- 2.9. KI-unterstützte strategische Verhandlungen
 - 2.9.1. Anwendung von KI-Modellen bei der Vorbereitung von Verhandlungen
 - 2.9.2. Einsatz von KI-basierten Verhandlungssimulatoren zum Training
 - 2.9.3. Bewertung der Auswirkungen von KI auf die Verhandlungsergebnisse
- 2.10. Umsetzung von KI-Projekten in der Finanzstrategie
 - 2.10.1. Planung und Verwaltung von KI-Projekten
 - 2.10.2. Verwendung von Projektmanagement-Tools wie Microsoft Project
 - 2.10.3. Präsentation von Fallstudien und Analyse von Erfolg und Lernprozess

Modul 3. Fortgeschrittene finanzielle Optimierungstechniken mit OR-Tools

- 3.1. Einführung in die Finanzoptimierung
 - 3.1.1. Grundlegende Konzepte der Optimierung
 - 3.1.2. Optimierungswerkzeuge und -techniken im Finanzwesen
 - 3.1.3. Anwendungen der Optimierung im Finanzwesen
- 3.2. Optimierung von Anlageportfolios
 - 3.2.1. Markowitz-Modelle zur Portfolio-Optimierung
 - 3.2.3. Eingeschränkte Portfolio-Optimierung
 - 3.2.4. Implementierung von Optimierungsmodellen mit OR-Tools in Python
- 3.3. Genetische Algorithmen im Finanzwesen
 - 3.3.1. Einführung in genetische Algorithmen
 - 3.3.2. Anwendung von genetischen Algorithmen in der Finanzoptimierung
 - 3.3.3. Praktische Beispiele und Fallstudien
- 3.4. Lineare und nichtlineare Programmierung im Finanzwesen
 - 3.4.1. Grundlagen der linearen und nichtlinearen Programmierung
 - 3.4.2. Anwendungen im Portfoliomanagement und in der Ressourcenoptimierung
 - 3.4.3. Werkzeuge zur Lösung von Problemen der linearen Programmierung
- 3.5. Stochastische Optimierung im Finanzwesen
 - 3.5.1. Konzepte der stochastischen Optimierung
 - 3.5.2. Anwendungen im Risikomanagement und bei Finanzderivaten
 - 3.5.3. Stochastische Optimierungsmodelle und -techniken
- 3.6. Robuste Optimierung und ihre Anwendung im Finanzwesen
 - 3.6.1. Grundlagen der robusten Optimierung
 - 3.6.2. Anwendungen in unsicheren Finanzumgebungen
 - 3.6.3. Fallstudien und Beispiele für robuste Optimierung





- 3.7. Mehrzieloptimierung im Finanzwesen
 - 3.7.1. Einführung in die Mehrzieloptimierung
 - 3.7.2. Anwendungen in der Diversifizierung und Vermögensallokation
 - 3.7.3. Techniken und Werkzeuge für die Mehrzieloptimierung
- 3.8. *Machine Learning* für die Finanzoptimierung
 - 3.1.1. Anwendung von *Machine-Learning*-Techniken in der Optimierung
 - 3.1.2. Optimierungsalgorithmen auf der Grundlage von *Machine Learning*
 - 3.1.3. Implementierung und Fallstudien
- 3.9. Optimierungswerkzeuge in Python und OR-Tools
 - 3.9.1. Python-Optimierungswerkzeuge und Bibliotheken (SciPy, OR-Tools)
 - 3.9.2. Praktische Umsetzung von Optimierungsproblemen
 - 3.9.3. Beispiele für Finanzanwendungen
- 3.10. Projekte und praktische Anwendungen der Finanzoptimierung
 - 3.10.1. Entwicklung von Projekten zur Finanzoptimierung
 - 3.10.2. Umsetzung von Optimierungslösungen im Finanzsektor
 - 3.10.3. Auswertung und Präsentation der Projektergebnisse



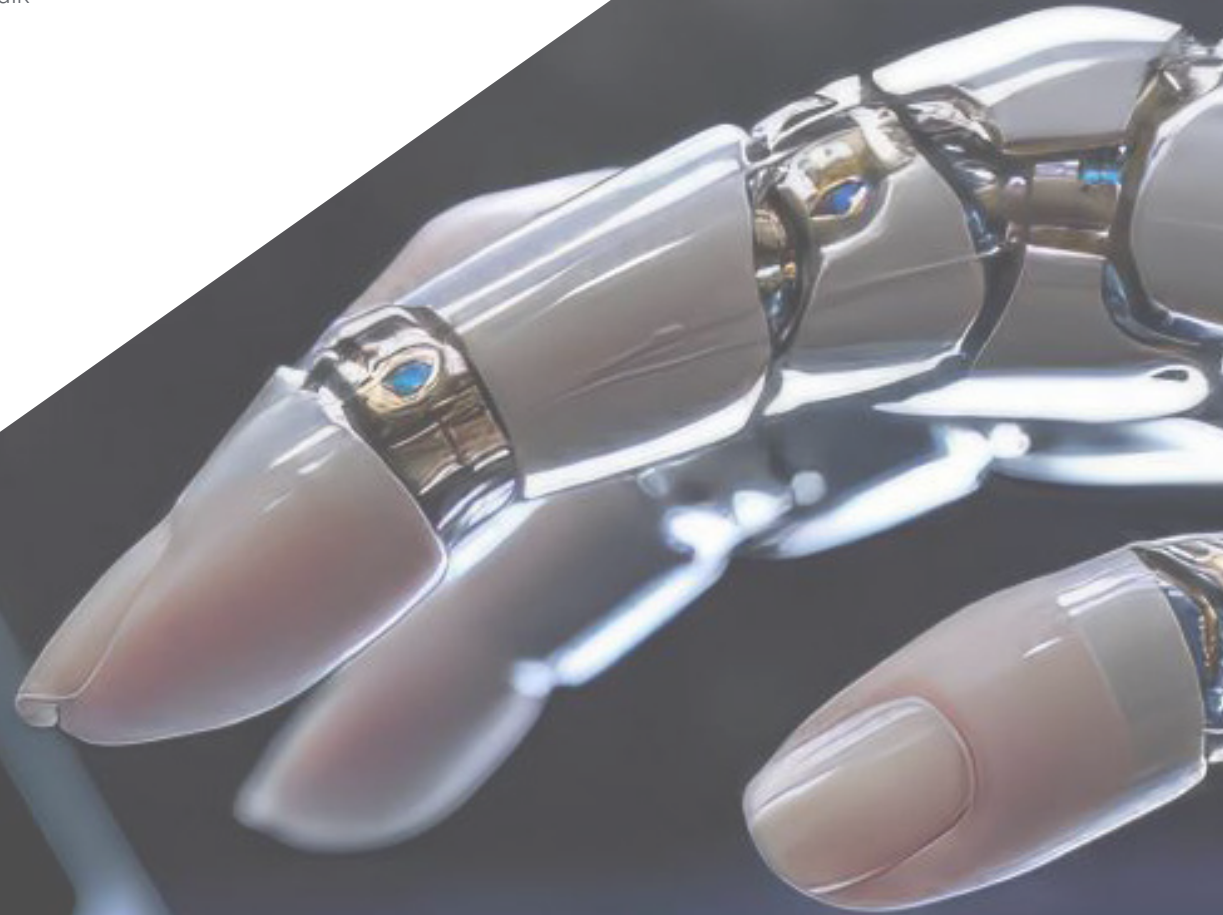
Dank der 100%igen Online-Methode von TECH werden Sie Ihre akademischen Ziele schnell und bequem erreichen, ohne unnötige Fahrten zu einem Studienzentrum“

05

Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“ *Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein* **”**

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten
Lernergebnisse aller spanischsprachigen
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

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.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, 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 das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



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.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Fortgeschrittenes Finanzmanagement mit Künstlicher Intelligenz garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Fortgeschrittenes Finanzmanagement mit Künstlicher Intelligenz** 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: **Universitätsexperte in Fortgeschrittenes Finanzmanagement mit Künstlicher Intelligenz**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



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

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Fortgeschrittenes Finanzmanagement
mit Künstlicher Intelligenz

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

Universitätsexperte

Fortgeschrittenes

Finanzmanagement mit
Künstlicher Intelligenz