Blockchain und FinTech

Digitale Geschäftsmodelle · Anbieter: IU Akademie IU Internationale Hochschule

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Self-Paced
Dauer	4 Monate in Vollzeit oder 8 Monate in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 14 Tage
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Zeugnis auf Hochschulniveau
Inklusive	Berufscoaching, Notebook / Tablet (geliehen)

Bildungsträger & Kontakt

IU Akademie IU Internationale Hochschule

Juri-Gagarin-Ring 152, 99084 Erfurt

Telefon: 030 22027283

E-Mail: weiterbildung@iu-akademie.de

Web: https://www.iu-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Die Welt der Finanzen wird durch die Blockchain-Technologie revolutioniert. Du bist Dir dessen bewusst und nutzt diese Revolution für Deine Karriere. Du interessierst Dich für innovative Technologien? Dann ist die Online-Weiterbildung Blockchain und FinTech Deine beste Wahl für eine zukunftssichere Karriere im Finanzbereich. In Deiner Online-Weiterbildung Blockchain und FinTech an der IU Akademie erhältst Du fundiertes Wissen über die Anwendung der Blockchain-Technologie in der Finanzindustrie und lernst, wie Du diese zur Automatisierung von Geschäftsprozessen und zur Verbesserung von Finanzdienstleistungen nutzen kannst. Zudem tauchst Du ein, in die Grundlagen der FinTech-Branche und erfährst, wie disruptive und innovative Ansätze die Finanzindustrie verändern. Du befasst Dich zudem mit den FinTech Geschäftsmodellen und lernst, Big Data und Blockchain zu nutzen, um die Finanzindustrie zu revolutionieren. Darüber hinaus beschäftigst Du Dich mit Kryptowährungen sowie anderen digitalen finanziellen Assets und analysierst, deren Einfluss auf die Finanzwelt der Zukunft. Nach Deinem zertifizierten Abschluss bist Du in der Lage, die Blockchain-Technologie und Kryptowährungen in der Finanzindustrie effektiv einzusetzen und innovative Lösungen für Finanzdienstleistungen zu entwickeln. Mit Deinem Wissen kannst Du die digitale Transformation in der Finanzindustrie vorantreiben und einen wichtigen Beitrag zur Zukunft der Finanzwelt leisten.

02 Lehrplan & Module

1. FinTech (Überblick und technologische Grundlagen)

Die Digitalisierung und die Digitale Transformation der Finanzindustrie manifestieren sich in der Begrifflichkeit FinTECH.
Der Kurs liefert zunächst begriffliche und theoretische Grundlagen zum Thema FinTECH und grenzt diesen Begriff zu anderen emergierenden Begrifflichkeiten in dieser Diskussion wie u.a. TECHFin, InsureTECH, PropTECH ab.
Nach Klärung der begrifflichen und theoretischen Grundlagen widmet sich der Kurs der Präsentation von neuen Möglichkeiten in der Unternehmensfinanzierung durch IT- und internetplattformbasierte Systeme und zeigt auch mögliche Einsatzfelder durch eben jene als Unterstützungsinstrumente bei Investitions- und Anlageentscheidungen.
Der Kurs bietet überdies tiefergehende Einblicke in die Teil- und Vollautomatisation von Geschäftsprozessen in der Finanzindustrie und bezieht hierbei auch KI-basierte Systeme mit ein.
In einem weiteren Schritt zeigt der Kurs grundlegende Einsatzpotentiale von Big Data in der Finanzindustrie auf. Hierzu wird zunächst zwischen Datengewinnung und Informationsgenerierung differenziert sowie konkrete Analyseverfahren im Rahmen von Big Data den Studierenden nähergebracht.
Ebenfalls wirft der Kurs einen Blick auf die technologischen Grundlagen der Blockchain-Technologie sowie grundlegende Anwendungsfelder dieser Technologie für die Finanzindustrie.
Abschließend werden die Studierenden mit der Frage konfrontiert, ob sich die bestehende Finanzintermediation durch neue Technologien und damit verbundener Akteure (FinTECHS) einer Disintermediation innerhalb der Finanzindustrie gegenübersehen.
Kursinhalte
Begriffliche Grundlagen zu FinTECH Die Digitalisierung und die Digitale Transformation der Finanzindustrie und deren neo-institutionelle Wurzeln
Was ist ein FinTECH?
FinTECH vs. TECHFin
Sind InsureTECH, PropTECH und RegTECH ein Teil der FinTECH-Welt?
Internetbasierte Plattformlösungen in der Finanzindustrie Unternehmensfinanzierung auf Basis internetplattformbasierter Lösungen
Investitions- und Anlageentscheidungen auf Basis internetplattformbasierter Lösungen
Automatisierung von Geschäftsprozessen in der Finanzindustrie Automatisierung von Finanzdienstleistungen mit Hilfe IT-gestützter Systeme
Machine Learning und KI-basierte Systeme in der Finanzindustrie
Big Data und die Auswertung Daten vs. Informationen
Was ist Big Data?
Analyseverfahren in der Welt von Big Data
Die Blockchain und ihre Möglichkeiten Grundlagen zur Kryptographie und deren Rolle in der Finanzindustrie
Die Blockchain-Technologie und deren Akteure
Mögliche Anwendungsfelder der Blockchain-Technologie in Ökonomien
Gibt es eine Disintermediation durch FinTECHS in der Finanzindustrie? Finanzintermediation: Die Transformationsleistungen von Finanzintermädiären
Treten FinTECHS in Konkurrenz zu etablierten Finanzintermädiären?
Disintermediation: Abbau von Intermediation durch FinTECHS?
Fakten zum Modul: Niveau: Bachelor · Unterrichtssprache: Deutsch · 5 ECTS-Punkte · Modulprüfung: Examen, 90 Minuten

2. FinTech (Disruptive und innovative Ansätze)

Der Kurs gibt wesentliche und konkrete Einblicke in die Geschäftsmodelle von FinTECHS. Zunächst werden verschiedene Varianten internetbasierter Plattformlösungen aus der FinTECH-Welt im Rahmen der Unternehmensfinanzierung sowie zur Optimierung der Investitions- und Anlageentscheidung dem Studierenden näher vorgestellt. Im weiteren Verlauf wird der Studierende mit verschiedenen Geschäftsmodellen der FinTECHS im Rahmen der Geschäftsprozessautomatisierung vertraut gemacht. Ebenfalls erhält der Studierende einen detaillierten Einblick in die Einsatzmöglichkeiten von Big Data als Geschäftsmodell in der Finanzindustrie.
Die Blockchain-Technologie wird zumeist im Kontext von Kryptowährungen genannt, jedoch liegen der Technologie auch sog. Smart Contracts zugrunde. Der Kurs zeigt den Studierenden verschiedene Einsatzgebiete der Blockchain-Technologie in der Finanzindustrie auf. Abschließend werden die Studierenden auf Grundlage einer Diskussion über den Innovationsgrad der vorgestellten Geschäftsmodelle in die Lage versetzt, mögliche zukünftige Entwicklungen in der Finanzindustrie besser zu antizipieren und konkrete Handlungsempfehlungen für verschiedene Akteure in der Finanzindustrie unter dem Eindruck der FinTECHS zu geben.
Kursinhalte
Varianten IT-gestützter sowie internetbasierter Plattformen aus der FinTECH-Welt Grundlagen des Crowdfundings
Grundlagen des Social Tradings
Geschäftsprozessautomatisierung durch FinTECHS IT-gestützte Identifikationsfeststellung und Authentifizierung von Transaktionen
Robo-Advisory
Instant Payment
Mobile Payment
FinTECH-Lösungen für Fremdwährungs- und Geldtransaktionen
Big Data und deren Einsatz in der FinTECH-Welt Big Data und Bonitätsratings
Big Data als Lösung optimierter zielgruppenspezifischer Finanzdienstleistungsangebote
Die Blockchain und deren Einsatz in der FinTECH-Welt Kryptowährungen
Smart Contracts
Bieten FinTechs innovative Ansätze oder stellen ihre Geschäftsmodelle Disruptive Innovationen dar?
Innovation vs. Disruptive Innovation
Die Zukunft von klassischen Finanzdienstleistern in der Finanzindustrie
Fakten zum Modul: Niveau: Bachelor · Unterrichtssprache: Deutsch · 5 ECTS-Punkte · Modulprüfung: Examen, 90 Minuten

3. Blockchain und Kryptowährungen

Blockchain und Distributed Ledger Technologien (DLT) spielen eine zentrale Rolle im Bereich FinTech und sind Grundlage für Kryptowährungen und andere digitale finanzielle Assets. In diesem Kurs werden die Grundlagen von Smart Contracts in Finance behandelt, die wiederum die Grundlage für den Bereich Decentralized Finance (DeFi) darstellen. Darüber hinaus werden in diesem Kurs Märkte, Handel und Vermögensverwaltung mit Kryptowährungen und anderen digitalen finanziellen Assets thematisiert. Digitales Zentralbankgeld (CBDC) ist ebenso Gegenstand dieses Kurses und dessen Grundlagen werden anhand des digitalen Euros erläutert.
Kursinhalte
Blockchain und Distributed Ledger Technologien (DLT) Begriff und Gegenstand
Technologische Grundlagen und Funktionsweise von Blockchains
Einsatzmöglichkeiten von Blockchains in Finance
Chancen und Risiken
Smart Contracts and Decentralized Finance (DeFi) Begriff und Gegenstand
Technologische Grundlagen und Funktionsweise von Smart Contracts
Grundlagen Financial Smart Contracts
Financial Smart Contracts in der Ethereum Blockchain
Kryptowährungen und andere digitale finanzielle Assets: Übersicht Digitale finanzielle Assets
Bitcoin und andere wesentliche Kryptowährungen
Utility Tokens und Initial Coin Offerings (ICOs)
Security Tokens und Security Token Offerings (STOs)
Derivative digitale Finanzinstrumente
Kryptowährungen und andere digitale finanzielle Assets: Märkte und Handel Handel an zentralisierten Börsen (CEX)
Handel an dezentralisierten Börsen (DEX)
Übersicht wesentlicher Marktplätze für Kryptowährungen
Marktmanipulation
Kryptowährungen und andere digitale finanzielle Assets: Vermögensverwaltung Risiko und Rendite
Integration in traditionelle Asset Allocation
Hedging
Algorithmische Handelsstrategien
Digitales Zentralbankgeld (CBDC) Funktionsweise
Chancen und Risiken
Digitaler Euro
Weltweite Entwicklung
Fakten zum Modul: Niveau: Bachelor · Unterrichtssprache: Deutsch · 5 ECTS-Punkte · Modulprüfung: Fallstudie

4. Projekt: Blockchain und Kryptowährungen

Viele digitale finanzielle Assets (z.B. Kryptowährung, Utility Token oder Security Token) werden an einer zentralisierten oder dezentralisierten Börse gehandelt. Schwerpunkt in diesem Kurs ist die fundamentale Analyse eines digitalen finanziellen Assets, die z.B. als Grundlage für eine Investitionsentscheidung dienen kann.
Speziell im dualen Fernstudium:
Im dualen Fernstudium ist der Theorie-Praxis-Transfer anhand eines realen Projekts, das im Praxisbetrieb umgesetzt werden soll, zu leisten. Im Rahmen des Praxisprojektes bearbeiten die Studierenden eine praxisrelevante Fragestellung ihres Praxisbetriebs unter Betreuung einer:s Lehrenden. Eine Betreuung seitens Praxispartner kann auf Wunsch erfolgen.
Kursinhalte
In diesem Kurs erfolgt eine detaillierte Analyse eines an einer Börse gelisteten digitalen finanziellen Assets (z.B. Kryptowährung, Utility Token oder Security Token). Die Analyse umfasst die allgemeine Beschreibung des Assets, der unterliegenden Blockchain-Technologie und, falls vorhanden, des unterliegenden Smart Contracts, eine Übersicht der Handelsplätze und Handelsvolumina, sowie die Erstellung eines Risiko- und Renditeprofils.
Fakten zum Modul: Niveau: Bachelor · Unterrichtssprache: Deutsch · 5 ECTS-Punkte · Modulprüfung: Projektbericht

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zeugnis auf Hochschulniveau

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Zulassungsvoraussetzung: gute Deutschkenntnisse auf B2-Niveau.

Die Weiterbildung ist auf dem inhaltlichen Niveau eines Bachelor Studiengangs. Eine Weiterbildung auf Bachelor-Niveau vermittelt grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten in einem bestimmten Fachbereich.

Technische Voraussetzungen

Laptop mit Internetzugang.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- Fachkräfte

Mögliche Berufsbilder: Finanzberater Consulting, IT-Berater

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

IU Akademie IU Internationale Hochschule · Juri-Gagarin-Ring 152, 99084 Erfurt
030 22027283 · weiterbildung@iu-akademie.de · https://www.iu-akademie.de

Online ansehen