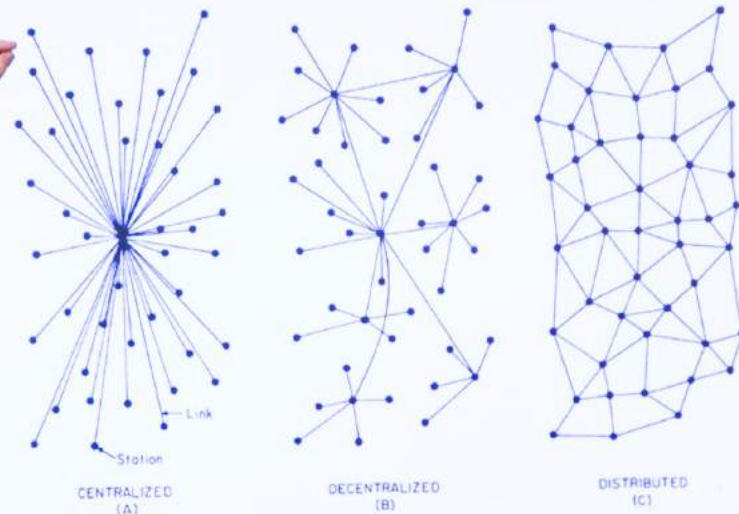


Werden Sie Zertifizierter Blockchain Developer

WWW.INSTICORE.COM

What is centralization and what is the difference to distributed?



insticore | October 2018

In Kooperation mit



LAUDER
BUSINESS SCHOOL

FH University of Applied Sciences
TECHNIKUM
WIEN


INSTICORE

ÜBER DAS PROGRAMM

Mit Hilfe der Blockchain-Technologie lässt sich eine völlig neue Art von Systemen entwickeln, die ohne zentrale Komponenten auskommen. Ihre Benutzer können ohne jegliche Abhängigkeit von Dritten direkt miteinander interagieren. Sie nutzen dafür die manipulationssichere Datenstruktur der Blockchain und die ebenso manipulationssichere Programmlogik der Smart Contracts. Letztere unterliegen im Vergleich zu herkömmlichen Programmen jedoch grundlegenden Einschränkungen und auch kleine Fehler bei ihrer Entwicklung können potentiell verheerende Folgen haben. Welche diese sind und wie Sie sie vermeiden können, lernen Sie im Zuge unserer Lehrveranstaltungen kennen.

Die Blockchain-Technologie entwickelt sich rasant weiter und zahlreiche Projekte arbeiten bereits an neuen Technologien, die zukünftig eine breite Palette an dezentralisierten Applikationen, sog. DApps, auf Basis von skalierbaren und interoperablen Blockchain-Netzwerken möglich machen. Sie ergänzen die Blockchain um weitere kryptographisch sichere Mechanismen, die zum Beispiel die Verarbeitung von vertraulichen Daten in einer DApp ermöglichen.

Die Kenntnis des breiten Angebots an Blockchain-Technologien und der neuesten Entwicklungen sowie der durchdachte Einsatz dieser im Zuge der Entwicklung einer dezentralisierten Applikation gehören zu den wichtigsten Schlüsselkompetenzen in diesem Bereich. Neben dem vermittelten Wissen werden intensive praktische Übungen und Hausaufgaben dafür sorgen, dass Sie den Einstieg in die Entwicklung von Blockchain-Anwendungen erfolgreich meistern.



3.000.-



Wien



9 Tage



GASQ-Zertifikat



"There is an opportunity to recreate the financial world as we know it in the parallel universe that is the blockchain. We are writing rules for this whole new universe."

- Patrick M. Byrne

Dieses Programm ist für Sie, wenn



Sie ein tieferes Verständnis der Blockchain-Technologie und ihrer langfristigen Auswirkungen auf Unternehmen suchen.



Sie lernen möchten, die Möglichkeiten mit Hilfe der Blockchain-Technologie für Ihr eigenes Unternehmen oder Ihre Kunden zu erschließen.



Sie Ihr gewonnenes Verständnis der Blockchain-Technologie und ihrer wirtschaftlichen Anwendungen nachweisen wollen, indem Sie ein zertifizierter Blockchain-Developer werden.

INHALTE

Dieses Programm richtet sich an erfahrene Developer, die daran interessiert sind, an dieser aufregenden Entwicklung teilzuhaben und mit Smart Contracts, Kryptowährungen als auch privaten Blockchain zu arbeiten.

1. Präsenzwoche

- NEM Seminar (Tag 1)
- Hausarbeit 1

2. Präsenzwoche

- Ethereum Seminar (Tag 1)
- Ethereum Seminar (Tag 2)
- Hyperledger Fabric Seminar (Tag 3)
- Hausarbeit 2

3. Präsenzwoche

- Besprechung der Hausarbeiten (Tag 1)
- Ausgewählte DLTs (Tag 2)
- Interoperabilität, Privacy, Skalierbarkeit (Tag 3)





DAS ERHALTEN SIE

Im Modul Blockchain Technologies & Application Development lernen Sie gleich drei Blockchain-Technologien im Detail kennen und bekommen einen Überblick über viele weitere bekannte Blockchain- und Distributed-Ledger-Technologien. Zudem erfahren Sie, mit welchen hochentwickelten Ansätzen die aktuell größten Herausforderungen wie die Interoperabilität und Skalierbarkeit von Blockchains sowie die Sicherstellung der Vertraulichkeit gelöst werden können. Die Lehrinhalte umfassen:

1

Vorstellung der NEM Blockchain, Nodes und Protokolle, Mosaics, Multilevel Multisignaturen, Aggregate und Bonded Transaktionen

2

Vorstellung der Ethereum Blockchain, Nodes und Protokolle, Geth Client, Ethash PoW und Clique PoA Consensus, Parity Client, Aura PoA Consensus, Quorum Client, Istanbul PBFT Consensus

3

Ethereum Tools und Infrastruktur, Remix, Truffle, Ganache, Metamask, Infura

4

Solidity Programmiersprache, Entwicklung von Smart Contracts, ERC20 und andere Standards, Reentrancy und andere Schwachstellen, Integration über die Web3 Schnittstelle

5

Vorstellung von Hyperledger Fabric, Organisationen und MSPs, Peers und Endorsement, Orderer, Channels, Chaincode, SDK, Data Collections

6

Überblick über weitere ausgewählte Blockchain / Distributed Ledger Technologien wie z.B. IPFS, Multichain, BigChainDB, Hyperledger Projekte, Corda, EOS, Cardano, IOTA, Hashgraph und andere

7

Überblick über fortgeschrittene Lösungsansätze für Interoperabilität, Skalierbarkeit und Privacy, u.a. Atomic Swaps und Smart Bridges, Interledger, Cosmos, Polkadot und Substrate, Payment Channels und State Channel Networks, Lightning, Raiden, Perun, Sidechains, Plasma, Sharding, Mixing, Stealth Adressen und Ring Signatures, Zk-Snarks

DAS ZERTIFIKAT, DAS SIE ERHALTEN



Nach erfolgreichem Abschluss der Unterrichtsstunden haben Sie die Möglichkeit, eine Prüfung mit 50-60 verschiedenen Fragen abzulegen. Die positive Bewertung dieser Abschlussprüfung verleiht Ihnen eine GASQ®-unterstützte Blockchain Developer Zertifizierung, die von der FH Technikum Wien und der Lauder Business School ausgestellt wurde.

Die Global Association for Software Quality (kurz GASQ) ist ein unabhängiger, internationaler und gemeinnütziger Verband mit dem Ziel, Softwarequalität in Forschung, Lehre und Industrie zu fördern. GASQ unterhält ein internationales Netzwerk und unterstützt Zertifizierungsprogramme, wie zum Beispiel für Software-Tester und Usability-Experten, und ist gleichzeitig ein Serviceanbieter für Verbände und Gruppen, die sich für Softwarequalität einsetzen.

VON WEM SIE LERNEN WERDEN

Unser Team aus Experten und Dozenten wurde sorgfältig ausgewählt, geprüft und getestet, bevor es einem bestimmten Modul des Lehrplans zugeordnet wurde. Sie kommen aus verschiedenen Branchen, jeder mit seiner eigenen Erfahrung, Expertise und Fachwissen.



Dr. Zoltan Fazekas
Head of Blockchain
FH Technikum Wien



Lukas Leys
Head of Blockchain
Insticore GmbH



Martin Gruber
CEO
Digital Blocks GmbH



Georg Brameshuber
Research Lecturer
Universität Wien



Hemma Bieser
CEO
Avantsmart



Travin Keith
Founder & CEO
Altrean



"The blockchain cannot be described just as a revolution. It is a tsunami-like phenomenon, slowly advancing and gradually enveloping everything along its way by the force of its progression"

- William Mougayar

Unsere Zusammenarbeit

ÜBER UNS

Die Insticore Academy, unterstützt von der Lauder Business School und in Partnerschaft mit der FH Technikum Wien, beides hoch angesehene Fachhochschulen in Österreich, will eine neue Lernwelle schaffen, bei der nicht nur aktuelle, sondern auch zukünftige Berufe und Kompetenzen im Mittelpunkt stehen.

Über Lauder Business School

Die Lauder Business School (LBS) ist eine anerkannte und staatlich geförderte Fachhochschule in Wien, die 2003 mit finanzieller Hilfe der Ronald S. Lauder Stiftung gegründet wurde. Sie zeichnet sich besonders dadurch aus, dass sie ihren Studierendenpool aus 47 Ländern bezieht; bei einer Gesamtzahl von knapp 400 Studierenden. Dadurch ergibt sich eine hohe Dichte an Internationalität. Gleichzeitig ermöglicht die Ausrichtung als "Boutique University" kurze und sehr personalisierte Kommunikationswege sowie niederschwellige Strukturen im Haus.

Über FH Technikum

Die FH Technikum Wien wurde 1994 gegründet und erhielt im Jahr 2000 als erste Wiener Einrichtung Fachhochschulstatus. Die FH Technikum Wien ist Österreichs einzige rein technische Fachhochschule. Das Ausbildungsangebot umfasst 12 Bachelor- und 18 Master-Studiengänge, die in Vollzeit, berufsbegleitend und/oder als Fernstudium angeboten werden. Das Studienangebot ist wissenschaftlich fundiert und gleichzeitig praxisnah. Der Ausbildungsschwerpunkt liegt auf der Vermittlung von technischem Fachwissen und Knowhow.





MELDEN SIE SICH HEUTE AN

Gewinnen Sie Verständnis und Wissen in dem spannendsten Bereich, der seit der Einführung des Internets entstanden ist, und sichern Sie sich Ihre Zukunft im Blockchain-Bereich.

KONTAKT

+43 1 369 1818 123
admissions@insticore.com



INSTICORE