

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/python-programmierung-fuer-blockchain-mit-django-framework/>

Weiterbildung: Python Programmierung für Blockchain mit Flask/Django Framework

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 10.05.2021 | 13.09.2021 | 17.01.2022

Beschreibung

In den letzten zehn Jahren hat sich die Blockchain-Technologie stark entwickelt: angefangen bei Bitcoins und dem Aufstieg von Alternativwährungen über Ethereum, Smart Contracts bis hin zu Unternehmensnetzwerken und Decentralized Apps. Und noch immer fasziniert die Blockchain-Technologie die Welt der Entwickler. Sie hat das Potenzial, die Softwareentwicklung verteilter Systeme grundlegend zu verändern und Schlüsselindustrien wie Finanzdienstleistungen, Versorgungsunternehmen und Logistik zu transformieren.

Der erste Schritt ist, die Technologie wirklich zu verstehen. Diese praxisorientierte Weiterbildung vermittelt einen tiefen Einblick in die grundlegenden Konzepte einer Blockchain, angefangen bei den verschiedenen Konsensmodellen und Datenstrukturen bis hin zur individuellen Implementierung. In diesem Kurs wird für die Umsetzungen Python genutzt, eine einfach zu erlernende, aber sehr vielseitige Sprache. Freude an mathematischen und theoretischen Inhalten sowie ein hohes Abstraktionsvermögen und Interesse an modernen Technologien sind solide Voraussetzungen für diese Weiterbildung.

Um Ihre erworbenen Fähigkeiten auf dem Arbeitsmarkt nachzuweisen, können Sie Ihre Weiterbildung mit dem Python Zertifikat PCAP – Certified Associate in Python Programming abschließen. Für die englischsprachige Python-Prüfung PCAP sind Englischkenntnisse erforderlich.

- Geschichte, Anwendung und Funktionsweise der Blockchain
- Grundlagen der Kryptographie
- Eigene Blockchain erstellen
- Flask/Django Framework als Admin-Oberfläche
- Weiterführende Konzepte der Blockchain
- Smart Contract Development
- Decentralized Apps (DApps)
- Wallets
- Einblick in Solidity und Truffle-Framework

- Projekt, eigene Blockchain-DApp erstellen
- PCAP – Certified Associate in Python Programming (englische Prüfung, Englischkenntnisse erforderlich)

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden.

Lernziel

In diesem Weiterbildungsangebot lernen Sie das Konzept der Blockchain und deren Ideen und Möglichkeiten aus Sicht der Anwendungsentwicklung kennen. Sie erwerben ein grundlegendes Verständnis über Funktionsweise und Aufbau einer Blockchain und können diese von den Datenstrukturen über das Konsensmodell bis zur Validierung der Transaktionen eigenständig entwickeln. Neben einem detaillierten Einblick in die Funktionsweise der Blockchain werden Sie Ihr Fachwissen zu Kryptographie und Decentralized Apps (DApps) vertiefen. Sie sammeln zudem Erfahrungen im Schützen, Testing, Debugging und Deployment von Smart Contracts. Im Anschluss entwickeln Sie in einer einwöchigen Projektwoche selbst eigene Smart Contracts und Decentralized Apps als Anwendungsbeispiele auf der Ethereum-Blockchain. Sie erlernen für Ihre Umsetzungen Python, eine sehr vielseitige, aber schnell zu erlernende Programmiersprache.

Vorkenntnisse

Vorkenntnisse in Java, JavaScript oder PHP sind erforderlich. Alternativ empfehlen wir den Kurs Python als Vorbereitung. Für die englischsprachige Python-Prüfung PCAP sind Englischkenntnisse und ein weiterer Programmierkurs bei cimdata erforderlich.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/