

Eine Blockchain ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen, „Blöcke“ genannt, die mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält dabei typischerweise einen kryptographisch sicheren Hash (Streuwert) des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten.

Ihr Nutzen

In diesem Workshop erlernen Sie ein Grundverständnis für "Blockchain" (Distributed Ledger Technology) sowie exemplarisch der darauf basierenden Anwendungen. Wir vermitteln Ihnen die wichtigsten Begriffe und Vorgehensweisen im Bereich Blockchain, Kryptologie (Kryptographie und Kryptoanalyse) sowie die Grundlagen über Digitale Währungen und Smart Contracts.

Preis pro Teilnehmer

EUR 950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Voraussetzungen

keine

Hinweise

Version: N/A

Seminarinhalte

1. Tag

- * Grundlagen der Kryptographie
- Überblick wichtige Algorithmen
- Symmetrische und Asymmetrische Verfahren
- Digitale Signaturen vs. Verschlüsselung
- Hashing-Mechanismen
- Überblick Anonymisierung und Pseudonymisierung

* Grundlagen Blockchain

- Funktionsweise
- Der Mehrwert der Dezentralisierung
- Distributed Ledger Technologie
- Herstellen von Vertrauen
- Arten von Blockchains
- Consensus Methoden

* Smart Contracts

- Verträge neu gedacht
- Beispiele für Smart Contracts
- Mein erster Smart Contract

* Blockchain Transaktionen

- erstellen und verstehen

* Anwendungsbereiche

- Einsatzgebiete anhand von Beispielen
- Kryptowährungen und mehr
- Sind klassische Transaktionen out?
- Diskussion Pro- und Cons Blockchain

