

Bitcoin & Blockchain

Kryptografische Grundlagen

und Funktionsweise



Kurs in Bern

7./8. März 2019

Bitcoin ist eine verbreitet eingesetzte Kryptowährung, die dezentral organisiert ist und ohne vertrauenswürdige Dritte (z.B. Bank) auskommt. Bitcoin eignet sich deshalb besonders gut für Finanztransaktionen im Internet. Im Kern von Bitcoin steht die Blockchain, die man sich am besten als öffentliches Kassenbuch (Public Ledger) vorstellen kann, in dem alle Transaktionen abgespeichert sind, und das mit Hilfe kryptografischer Verfahren – Hashfunktionen, Hashbäume (sogenannte «Merkle Trees») und digitale Signaturen auf der Basis von elliptischen Kurven – in Bezug auf Authentizität, Integrität und Nachvollziehbarkeit gesichert ist.

Im Rahmen der eSECURITY Academy bietet Prof. Dr. Rolf Oppliger ein 2-tägiges Seminar an, um die kryptografischen Grundlagen und die Funktionsweise von Bitcoin und Blockchain zu erörtern.

Im Seminar wird insbesondere erklärt,

- wie die Blockchain-Technologie funktioniert,
- wie sie von Bitcoin genutzt wird,
- welche kryptografischen Verfahren eingesetzt werden und
- was die Vorteile und Nachteile sind.

Das Seminar findet am Donnerstag und Freitag, 7./8. März 2019, in Bern statt (Ort und Zeit werden noch bekanntgegeben).

Die Teilnahmegebühren betragen CHF 1720.00 (inkl. MWST, Unterlagen und Verpflegung).

Melden Sie sich bitte bis am 7. Februar 2019 per E-Mail an registration@esecurity.academy an.

Für Fragen stehen wir Ihnen telefonisch unter 079 654 84 37 oder per E-Mail (info@esecurity.academy oder rolf.oppliger@esecurity.ch) gerne zur Verfügung.