

eSECURITY[®]

Academy

esecurity.academy

Bitcoin & Blockchain

Kryptografische Grundlagen

und Funktionsweise

Seminar in Bern

13./14. Dezember 2018

Bitcoin ist eine verbreitet eingesetzte Kryptowährung, die dezentral organisiert ist und ohne vertrauenswürdige Dritte (z.B. Banken) 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 - namentlich 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 im Detail zu erörtern.

Im Seminar wird insbesondere erklärt,

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

Das Seminar findet am Donnerstag und Freitag, 13./14. Dezember 2018, in Bern statt (Ort und Zeit werden noch bekanntgegeben).

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

Die Anmeldefrist läuft bis am 16. November 2018. Anmeldungen bitte per E-Mail an seminar@esecurity.ch.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne per E-Mail oder telefonisch unter 079 654 84 37 zur Verfügung.