

# eSECURITY®

## EDUCATION CENTER

<https://education.esecurity.ch>

## **Bitcoin & Blockchain**

### **Kryptografische Grundlagen und Funktionsweise**

**Seminar in Bern**

**18./19. Oktober 2018**

Bitcoin ist eine verbreitet eingesetzte Kryptowährung, die dezentral organisiert ist und entsprechend ohne vertrauenswürdige Dritte (z.B. Banken) auskommt. Bitcoin eignet sich deshalb besonderes 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 (insbesondere Hashfunktionen, Hashbäume und digitale Signaturen auf der Basis von elliptischen Kurven) in Bezug auf Authentizität, Integrität und Nachvollziehbarkeit gesichert ist.

Im Rahmen des eSECURITY EDUCATION CENTER bietet Prof. Dr. Rolf Oppliger ein 2-tägiges Seminar an, um die kryptografischen Grundlagen und Funktionsweise von Bitcoin und Blockchain im Detail zu erklären.

Im Seminar wird insbesondere erläutert,

- 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, 18./19. Oktober 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 18. September 2018. Anmeldungen bitte per E-Mail an [seminar@esecurity.ch](mailto:seminar@esecurity.ch).

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