Blockchain Foundation («BLOCKK»)

Der Blockchain Foundation Kurs bietet einen Ein- und Überblick dieser neuen und rasch wachsenden Technologie. Gleichzeitig werden Sie auf die Zertifizierungsprüfung vorbereitet, die Sie nach dem Kurs ablegen werden.

Dauer: 2 Tage
Preis: 2'400.– zzgl. 8.1% MWST
Kursdokumente: Offizielle Kursunterlagen ICO-CERT

Inhalt

Blockchain und ihre prominenteste Anwendung Bitcoin sind in aller Munde. Aber was steckt wirklich hinter der Blockchain Technologie (Distributed Ledger Technology), das als Disruption mannigfaltiger Industrien gesehen wird? In diesem Blockchain Kurs werden folgende Inhalte vermittelt:

1. Tag

Ein Grundproblem – Die Byzantinischen Generäle
Klärung wichtiger Begriffe und Vorgehensweisen

- Grundlagen der IT-Sicherheit
- Verteilte Systeme
- Distributed-Ledger-Technologie und Blockchain
- Das Grundprinzip einer Blockchain

2. Tag
Kryptologie – Kryptographie und Kryptoanalyse

- Prinzip von Kerckhoff
- Symmetrisches Kryptosystem
- Asymmetrisches / Public-Key Kryptosystem
- Digitale Signaturen und Identitäten
- Kryptographische Hash-Funktionen
- Anonymisierung und Pseudonymisierung
- Grundprinzip der Blockchain mit Signatur

Key Learnings

- Verstehen des Themas «Blockchain» (Distributed Ledger Technology) sowie exemplarisch darauf basierender Anwendungen am Beispiel von Kryptowährungen
- Verstehen der wichtigsten Begriffe und Vorgehensweisen im Bereich Blockchain
- Einsteigen in die Welt der Kryptologie (Kryptographie und Kryptoanalyse) sowie Grundlagen zu digitalen Währungen
- Kennenlernen von Smart Contracts auf der Blockchain und Einführung in Initial Coin Offering (ICO)

Methodik & Didaktik

Didaktisch ist der Ausgangspunkt der Schulung das Problem der byzantinischen Generäle. Dieses bildet das gemeinsame Problemverständnis für ein Lösungsszenario mit einer Blockchain. Anhand dieser Szenarien wird der Problemraum eröffnet und der Lösungsraum erarbeitet. Im Rahmen dessen wird stets auf bereits bestehende Basisinformationstechnologie zurückgegriffen und erklärt (z.B. Hash-Funktionen, digitale Signatur, usw.) Die Tiefe richtet sich nach den technischen Vorkenntnissen der Teilnehmer.

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Innovationsmanager, Entwickler, CIOs, Entwicklungsleiter, IT Berater, Executive Management sowie Personen, die mehr über die Blockchain und Distributed Ledger Technologie lernen wollen.

Zertifizierung

Die Zertifizierungsprüfung (Multiple-Choice-Test) wird von der internationalen Zertifizierungsstelle «International Certification Organization» (ICO-CERT) durchgeführt. **Die Prüfung wird nur online angeboten**. Teilnehmer haben die Wahl, ob sie die Prüfung direkt nach der Schulung oder zu einem späteren Zeitpunkt schreiben möchten (30 Tage, 24/7). Die Prüfungslinks haben eine Gültigkeit von 30 Tagen und können durch die Teilnehmenden einmalig verlängert werden, jedoch frühestens 4 Tage vor Ablauf bis maximal 10 Tage danach.

Prüfung

- Multiple-Choice-Prüfung in deutscher oder englischer Sprache
- Dauer: 45 Minuten, keine Hilfsmittel zugelassen
- Format: 30 Multiple-Choice-Fragen mit jeweils 3 Antwortmöglichkeiten. Davon können eine, zwei oder alle drei Antworten korrekt sein
- Mindestens 18 der 30 Fragen müssen korrekt beantwortet werden, um die Prüfung zu bestehen

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/blockchain/kurs-blockchain-foundation