



T4M Certified Bitcoin Security

Consultants, Advisors & Professionals

Offizielles Ausbildungs- und Prüfungsprogramm der T4M GmbH – trust4money.de

1. Ziel und Positionierung

Der **T4M Certified Bitcoin Security Professional (CBSP)** ist die offizielle Qualifikation für Sicherheitsberater im Bitcoin- und Krypto-Bereich, entwickelt von der **T4M GmbH (trust4money.de)**. Das Programm richtet sich an **interne und externe Berater**, die Endkunden (B2C) und Unternehmen (B2B) bei der sicheren, rechtskonformen und langfristig auditierbaren Verwahrung digitaler Vermögenswerte unterstützen.

Das Zertifikat weist den Inhaber als **qualifizierten Bitcoin-Sicherheitsberater** aus, der technische, rechtliche und organisatorische Prinzipien der sicheren Aufbewahrung von Private Keys, Seed Phrases und Zugangsmodulen (KeyCode, PIN, SeedList) nach T4M-Standard beherrscht.

2. Ausbildungsstruktur

Stufe	Bezeichnung	Zielgruppe	Abschluss / Nachweis
BSC Basic	T4M Bitcoin Security Consultant	Einsteiger, Junior Consultants	Teilnahmebestätigung
CBSA Advanced	T4M Certified Bitcoin Security Advisor	Praktizierende Sicherheitsberater	Multiple-Choice-Test
CBSP Professional	T4M Certified Bitcoin Security Professional	Senior-Berater, T4M-Partner, Auditoren	Praxisprüfung & Zertifikat

3. Modulübersicht



T4M Certified Bitcoin Security

Consultants, Advisors & Professionals

Modul 1: Grundlagen von Geld, Ledgern und Bitcoin

- Geschichte des Geldes und ledgerbasierte Ökonomien
- Zentrale vs. dezentrale Systeme
- Dezentraler Konsens und Unveränderlichkeit
- Bitcoin-Whitepaper: Konzept, Ziele, Design
- Entstehung von Altcoins und historische Sicherheitsvorfälle
- Preisbildung und Marktmechanismen von Bitcoin

Modul 2: Kryptografische Grundlagen

- Kryptografie, Verschlüsselungsalgorithmen, Hashfunktionen
- SHA-256 und seine Bedeutung im Bitcoin-Protokoll
- Asymmetrische Kryptografie: Public-/Private-Key-Prinzip
- Digitale Signaturen und Transaktionsauthentifizierung
- Seed-Phrasen, BIP39, BIP32, BIP44 und deterministische Wallets

Modul 3: Bitcoin-Sicherheit und Netzwerkstruktur

- Adressen, Keys, UTXO-Modell und Transaktionsaufbau
- Irreversibilität und Sicherheitsprinzipien
- Blockchain-Explorer, Transparenz und Pseudonymität
- Netzwerkteilnehmer, Nodes, Mining und Sicherheit gegen 51%-Angriffe
- Bitcoin Improvement Proposals (BIPs) und Governance

Modul 4: SeedPro-Methodik und SeedCode-System (T4M)

- Aufbau der **SeedPro-Methode**
- Konzept der **SeedList** (strukturierte BIP39-Referenzliste)
- Nutzung des **SeedCode** (Positionscodes statt Wörter)
- Trennung von **SeedCode**, **KeyCode** und optionaler **PIN**
- Vorteile: keine Lizenzpflicht nach KWG, rechtskonforme Verwahrung



T4M Certified Bitcoin Security

Consultants, Advisors & Professionals

- Kombination mit Multi-Sig, Shamir's Secret Sharing und Backup-Strategien

Modul 5: Wallets, Key Management & Verwahrstrategien

- Wallet-Arten: Software, Hardware, Cold, Multi-Sig, Brain, HD
- Sicherheitsvergleich und Backup-Protokolle
- Risiken bei Web- und Exchange-Wallets
- Erstellung und Verwaltung von Backup-Kits nach T4M-Standard
- Notfallverfahren, Nachlassmanagement, Zugriffskontrolle
- **SeedPro** im Zusammenspiel mit Notaren, Banken und Treuhändern

Modul 6: Rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen

- BaFin-Einstufung: Verwahrtgeschäft vs. Datenobjekt
- Wann ist keine Kryptoverwahrlizenz erforderlich?
- Rechtssichere Delegation von Verwahrungskomponenten (SeedCode, KeyCode)
- Datenschutz, Geheimnisschutz und Haftungsfragen
- Kundenverträge, Treuhandlösungen und Compliance-Anforderungen

Modul 7: Beratungspraxis und Risikoanalyse

- Sicherheitsberatung im B2C- und B2B-Umfeld
- Auditverfahren und Sicherheitsbewertungen
- Risikoidentifikation und Priorisierung (technisch, organisatorisch, menschlich)
- Schulung von Endkunden und Mitarbeitern
- Erstellung von Sicherheitskonzepten nach T4M-Richtlinie

4. Prüfung & Zertifizierung

Bitcoin Security Consultant

- Dauer: 3 Stunden
- Abschluss: Teilnahmebescheinigung



T4M Certified Bitcoin Security

Consultants, Advisors & Professionals

- Keine Prüfung erforderlich

Certified Bitcoin Security Consultant

- Dauer: 6 Stunden
- Schriftlicher Online-Test (Multiple-Choice)
- 70 % Bestehensgrenze

Certified Bitcoin Security Professional

- Dauer: 8 Stunden
- Praktische Abschlussprüfung (Sicherheitskonzept für reales Szenario)
- Mündliches Prüfungsgespräch (30 Min)
- Erfolgreiche Absolventen erhalten ein offizielles, signiertes **T4M-Zertifikat mit ID**

5. Zertifikatsgültigkeit und Rezertifizierung

- Zertifikate gelten für **3 Jahre**
- Rezertifizierung durch Nachweis aktueller Fortbildung oder Teilnahme an T4M-Fortgeschrittenenmodulen

6. Nutzung der Bezeichnung

Zertifizierte Teilnehmer dürfen den Titel

„T4M Certified Bitcoin Security Professional (CBSP)“

in beruflichen Profilen, Publikationen und Marketingunterlagen führen.

Eine kommerzielle Verwendung (z. B. Schulungsangebote Dritter unter CBSP-Logo) erfordert eine separate T4M-Lizenz.

7. Teilnahmebedingungen & Stornierung (AGB-Ausschnitt)

- **Veranstalter:** T4M GmbH, Böblingen



T4M Certified Bitcoin Security

Consultants, Advisors & Professionals

- **Buchung & Zahlung:** über Calendly oder Shopify
- **Umbuchung:** bis 7 Tage vor Beginn kostenfrei möglich
- **Haftung:** T4M haftet nicht für Verluste aus Anwendungsfehlern oder Drittsoftware.
- **Zertifikate:** Eigentum des Teilnehmers; T4M behält sich aber die Aberkennung bei Missbrauch vor.

8. Ausblick & Partnernetzwerk

Absolventen des CBSP Professional können in das T4M Certified Partner Network aufgenommen werden. Dieses Netzwerk dient der bundesweiten Vermittlung geprüfter Bitcoin-Sicherheitsberater an Endkunden, Banken und Unternehmen.

9. Kosten Teilnahme

Variante	Webinar-Typ / Kurs	Dauer	Preis	Rabattaktion
1	Einweisung / Grundkurs	3 Stunden	0 €	Erste 10 Teilnehmer 100 %, zweite 10 TN 90 %
2	T4M Certified Bitcoin Security Consultant (CBSC) / Grundkurs	6 Stunden	399 €	Erste 10 Teilnehmer 100 %, zweite 10 TN 90 %
3	T4M Certified Bitcoin Security Professional (CBSP) / Fachkurs	8 Stunden	799 €	Erste 10 Teilnehmer 100 %, zweite 10 TN 90 %