Post-Quanten-Kryptographie.

Machen Sie Ihre Verschlüsselung fit für die Quanten-Ära – Risikomanagement, KEM/DSA-Standards und Krypto-Agilität in der Praxi

Seminar	1 Termin verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	8 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 31129

Stand: 07.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/31129

Quantencomputer stellen eine absehbare, fundamentale Bedrohung für heute eingesetzte kryptographische Verfahren dar. Verschlüsselte Daten, die heute abgefangen werden, können morgen entschlüsselt werden ("Harvest Now, Decrypt Later"). Für Organisationen ergibt sich daraus die dringende Notwendigkeit, sich frühzeitig strategisch mit der **Post-Quanten-Kryptographie** auseinanderzusetzen. Diese fundierte **PQC Schulung** bietet Ihnen einen strukturierten Einstieg darin, wie Sie die **Quantencomputer Bedrohung in der IT-Sicherheit** bewerten, kryptographische Risiken minimieren und Ihre Migrationsstrategie rechtzeitig planen.

Nutzen

- **Zukunftssicherheit & Know-how-Vorsprung:** Sie verstehen die mathematischen und regulatorischen Grundlagen der Post-Quanten-Kryptographie und sichern die Daten Ihres Unternehmens rechtzeitig ab.
- **Bessere Risiko- und Priorisierungsentscheidungen:** Sie lernen, wie Sie eine **kryptographische Risikoanalyse** durchführen, um kritische Systeme zu identifizieren, bevor die Bedrohung akut wird.
- **Tool-Kompetenz für Compliance:** Durch den Einsatz von **CycloneDX Kryptographie** und dem Aufbau einer **Crypto Bill of Materials (CBOM)** erfüllen Sie zukünftige Audit- und Compliance-Vorgaben mühelos.
- **Zielgerichtetes Teilnehmerprofil:** Perfekt optimiert für CISOs, IT-Sicherheitsmanager, ISBs sowie GRC- und Compliance-Verantwortliche, die strategische Migrationsentscheidungen treffen müssen.

Zielgruppe

CISOs & ISBs, IT-Sicherheitsmanager, GRC- und Compliance-Verantwortliche sowie Fach- &

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Führungskräfte mit Verantwortung für kryptographische Risiken und Migrationsentscheidungen.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der Isits AG.

Inhalte des Seminars

Das Seminar vermittelt das theoretische Fundament und die praktischen Werkzeuge für eine erfolgreiche Umstellung:

- **Bedrohungslage & Regulatorische Anforderungen**
  - Einordnung der Bedrohung durch Quantencomputer: Warum PQC jetzt strategisch relevant ist.
  - Überblick über relevante **NIST PQC Standards** (FIPS 203–205) sowie die aktuellen **BSI Empfehlungen zur Kryptographie**.
  - Deep Dive in die neuen Algorithmen: ML-KEM (Crystals-KYBER) und ML-DSA (Crystals-Dilithium) sowie aktuelle und absehbare Compliance-Vorgaben.
- **Crypto Agility & Das Konzept der CBOM**
  - Strategische Bedeutung von **Crypto Agility** für langlebige IT- und Produktlandschaften.
  - Einführung in die **Crypto Bill of Materials (CBOM)**: Transparenz über kryptographische Abhängigkeiten im Unternehmen schaffen.
  - Praktischer Einsatz von **CycloneDX in der Kryptographie** zur automatisierten Erfassung und Pflege von Krypto-Assets.
- **Das Vorgehensmodell zur PQC Migration**
  - Strukturierter Migrationspfad: Von der Inventarisierung über die Priorisierung bis zur finalen Roadmap- und Umsetzungsplanung (inklusive Hybrid- und Transition-Ansätzen).
  - Durchführung einer **Kryptographischen Risikoanalyse** im Kontext von Produktlebenszyklen und Langzeitvertraulichkeit.
  - Verankerung der **PQC Migration** in bestehende GRC-, Sicherheits- und Risikomanagementprozesse inklusive Best-Practice-Berichten aus realen Beratungsprojekten.

Wichtige Hinweise

Das Seminar wird in Kooperation mit unserer langjährigen Tochtergesellschaft der isits AG in gewohnter TÜV-Rheinland-Qualität durchgeführt.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/31129 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.