

Angriffe auf Netzwerke stellen eine ernstzunehmende Bedrohung für IT Netzwerke und damit das ganze Unternehmen dar. Systemadministratoren können ein Netzwerk nur mit fundierten Kenntnissen des "Hacking" sinnvoll schützen.

Ihr Nutzen

Kryptografie & PKI in der Praxis – TLS/SSH/Cert-Hygiene:
Typischen TLS-/PKI-Probleme und Security Findings: Zertifikatsketten, Trust Stores, mTLS, sichere Defaults, SSH-Härtung und professionelles Zertifikats-Lifecycle-Management. Baseline ? Hardening ? Re-Test, inklusive Incident-Runbooks

Preis pro Teilnehmer

EUR 950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

- * TLS-Konfigurationen objektiv bewerten
 - Protokolle
 - Ciphers
 - Key Exchange
 - Chain
 - HSTS/Headers
- * Zertifikatsketten- und Trust-Probleme debuggen
 - Intermediate
 - SAN
 - EKU/KeyUsage
 - OCSP/CRL
- * mTLS-Grundkonzepte implementieren und SSH-Server härten
 - Key-only
 - KEX/MAC-Standards
 - Logging/Brute-Force-Schutz
- * SSH-Server auditieren und härten
 - Key-only, KEX/MAC-Standards, Logging/Brute-Force-Schutz als Betriebskonzept
- * Zertifikats-Lifecycle professionell betreiben
 - Issuance
 - Renewal
 - Rotation
 - Revocation
 - Monitoring
 - Notfallablauf
- * Labs
 - TLS Baseline Scan: misconfigured Targets bewerten
 - TLS Hardening Sprint + Re-Test
 - Chain & Trust Debugging
 - mTLS Mini-Lab: Client-Cert-Auth aktivieren
 - SSH Audit & Hardening
 - Incident Drill ,Cert läuft aus
 - Mini-Report: 3–5 Findings + Hardening-Backlog + Verify Steps

* Tools

Voraussetzungen

TCP/IP-Basics, Windows-/Linux-Admin-Grundlagen

Hinweise

Version: N/A

- TLS: testssl.sh, sslyze, openssl s_client, curl, optional: nmap ssl-enum-ciphers
- PKI-Lab: OpenSSL-basierte CA oder interne Lab-CA (für Renewal/Rotation)
- ssh-audit, ssh/ssh-keygen
- Dokumentation: Evidence-/Report-Templates
- * Output
 - TLS Hardening Checklist (Web/API/Reverse Proxy)
 - PKI Mini-Policy Template
 - Certificate Inventory & Renewal/Rotation Runbook inkl. Verify Steps + Monitoring-Minimum
 - SSH Hardening Standard inkl. Audit-/Re-Test-Profil
 - Mini-Report + priorisiertes Backlog

