Zertifikate & PKI

Verschlüsselung, Authentisierung & Integrität

Egal ob TLS-Verschlüsselung, Token-Authentisierung, Signatur von Firmware oder Excel Macros, oder Verschlüsselung von Sprache und E-Mails – überall kommen Zertifikate zum Einsatz. Dieser Kurs führt in die Grundlagen der Kryptographie ein, klärt über die Notwendigkeit von Zertifikaten auf und erläutert deren Inhalte und Einsatzzwecke. Ferner zeigt der Kurs die Bestandteile einer Public Key Infrastructure auf und diskutiert Herausforderungen, wie beispielsweise die Hochverfügbarkeit und das Versions-Management. Abgerundet wird das Thema durch die Veranschaulichung mit Hilfe von OpenSSL, den Active Directory Certificate Services, sowie dem Tool XCA. Jene Teilnehmer und Teilnehmerinnen, die ihr Wissen rund um das Thema Verschlüsselung, Authentisierung & Daten-Integrität erweitern wollen, werden mit diesem Kurs auf ihre Kosten kommen!

Kursinhalt

- Asymmetrische und symmetrische Verschlüsselung
- Hash-Werte und Digitale Signaturen
- Zertifikats-Inhalte und deren Bedeutung sowie Zertifikats-Formate
- Einsatzzecke wie TLS-Verbindungen, Mutual-Authentication und Code Signing
- Anforderungen an Zertifikatsinhalte
- Bestandteile einer PKI
- Nutzung von privaten und öffentlichen Zertifizierungsstellen sowie Let's Encrypt
- Erstellen eines Certificate Signing Requests und Ausstellen von Zertifikaten
- Klassische Sperrlisten und OCSP
- Verwalten der Lebenszyklen von Zertifikaten und Zertifizierungsstellen
- Einsatzmöglichkeiten am Beispiel von Active Directory Certificate Services, OpenSSL und XCA

E-Book Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren, die sich tiefgründig mit dem Thema Zertifikate und Certification Authorities beschäftigen möchten.

Voraussetzungen

Kenntnisse zu Netzwerksicherheit hilfreich; eine gute Vorbereitung ist ein Besuch des Kurses Security-Konzepte und Technologien – Verschlüsselung, Authentisierung und Datenintegrität.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**WPCA**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	2 Tage CHF 1.975,-
Termine in Österreich	2 Tage CHF 1.975,-
Online Training	2 Tage CHF 1.975,-

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

13.05.-14.05.24	HY Frankfurt	26.08.-27.08.24	HY Online
13.05.-14.05.24	HY Online	23.09.-24.09.24	HY Düsseldorf
17.06.-18.06.24	HY Online	23.09.-24.09.24	HY Online
17.06.-18.06.24	HY Wien	04.11.-05.11.24	HY Hamburg
22.07.-23.07.24	HY Frankfurt	04.11.-05.11.24	HY Online
22.07.-23.07.24	HY Online	09.12.-10.12.24	HY Online
26.08.-27.08.24	HY München	09.12.-10.12.24	HY Wien

Stand 21.04.2024

Inhaltsverzeichnis

Zertifikate & PKI – Verschlüsselung, Authentisierung & Integrität

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch