



PowerPackage Microsoft PKI Active Directory Certificate Services und Microsoft Cloud PKI

Mit Hilfe der Active Directory Certificate Services (ADCS) des Windows Server wird in diesem Workshop eine zweistufige PKI aufgebaut. Ziel ist es, eine PKI bereitzustellen, welche allen Anforderungen eines Unternehmens gerecht wird. Dazu gehört neben der automatischen Verteilung die Definition von Policies und die Bereitstellung von Sperrlisten sowie eines Online Responders.

Im zweiten Teil der Veranstaltung wird die Cloud PKI für die Zertifikatsverteilung genutzt. Neben Windows Rechnern können von dieser auch Android-, iOS- und macOS-Geräte mit Zertifikaten versorgt werden. Für diejenigen, welche ihre bestehende Infrastruktur erweitern möchte, stehen mit Variante „Bring Your Own CA“ und dem SCEP- bzw. PKCS-Connector gleich drei verschiedene Varianten zur Verfügung. In diesem Kurs wird eine Cloud PKI von Microsoft aufgebaut und Benutzer sowie Geräte Zertifikate ausgerollt. Die Einbindung der Zertifikate für die Anmeldung an Entra ID rundet den Kurs inhaltlich ab.

Die Teilnehmenden können in einem Labor sämtliche Themen in der Praxis umsetzen und testen.

Kursinhalt

Teil 1:

- Installation einer PKI mit einer offline Root & Enterprise Issuing CA
- Konfiguration der GUI, Certutil und CAPolicy.inf
- Veröffentlichen von CRL und AIA Distribution Points
- Online Responder Service
- Certificate Templates
- Autoenrollment, Autorenewal, Superseding
- Certificate Policies und Request Signing
- Ausstellen von SAN-Zertifikaten
- Private Key Archival und Recovery
- Aktualisierung der Public Key Infrastructure

Teil 2:

- Übersicht über die Microsoft Cloud PKI und den Certificate Connector
- Bereitstellungsoptionen und Lizenzierung
- Wichtige Einschränkungen und Entscheidungsgrundlagen
- Aufbau einer Two-Tier Public Key Infrastructure
- Bereitstellung einer Root CA mit Windows Server oder OpenSSL
- Bring Your Own CA
- Ausrollen von SCEP- und PKCS-Zertifikatsprofilen
- Certificate Connector und ADCS & NDES
- Einbindung der Zertifikate in Entra ID
- Einbindung in das Active Directory bei einem Hybrid Join
- Monitoring & Revocation

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Der Workshop eignet sich für Netzwerktechniker und -administratoren, die sich auf die Installation und die Verwaltung einer Microsoft CA und Microsoft Cloud PKI vorbereiten möchten.

Voraussetzungen

Eine vorherige Teilnahme am Kurs Zertifikate & PKI – Verschlüsselung, Authentisierung & Integrität oder gleichwertige Kenntnisse werden vorausgesetzt. Gute Kenntnisse mit Microsoft Server-Betriebssystemen sowie dem MS Active Directory sind ebenso eine Voraussetzung für diesen Workshop. Grundlegende Kenntnisse mit Entra ID und Intune sind von Vorteil.

Kursziel

Nach dem Training sind Sie in der Lage eine CA auf der Basis eines Windows Servers aufzusetzen und zu betreiben. Darüber hinaus können Sie Zertifikate manuell und automatisiert beantragen, ausstellen, Schlüssel archivieren und wiederherstellen sowie Zertifikatsrichtlinien einsetzen. Ferner können Sie eine Microsoft Cloud PKI bereitstellen, mit einer On-Premise Infrastruktur verbinden und Zertifikate via Intune an Benutzer und Geräte ausrollen.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.at/go/PPCZ

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	5 Tage	€ 3.350,-	
Termine in Österreich	5 Tage	€ 3.350,-	
Online Training	5 Tage	€ 3.350,-	
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch 		
20.04.-24.04.26	Düsseldorf	27.07.-31.07.26	Wien
20.04.-24.04.26	Online	14.09.-18.09.26	Hamburg
08.06.-12.06.26	Frankfurt	14.09.-18.09.26	Online
08.06.-12.06.26	Online	23.11.-27.11.26	Frankfurt
27.07.-31.07.26	Online	23.11.-27.11.26	Online

Stand 04.03.2026



Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Training & Consulting GmbH

Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at