

## Windows Server 2025 / 2022 / 2019 / 2016 - Netzwerksicherheit mit Zertifikatsdiensten (PKI)

In diesem Seminar werden PKI-fähige Anwendungen konfiguriert und getestet. Als Einstieg dient ein Überblick über die gängigsten Verschlüsselungs- und Authentifizierungsmethoden und häufig verwendeter Verschlüsselungsalgorithmen. Nach einer theoretischer Einführung werden wir eine eigenständige Stamm-CA (Certificate Authority) und eine untergeordnete Organisations-CA einrichten.

### **Teilnehmerkreis:**

Diese PKI-Workshop ist für IT-Administratoren, System- und Netzwerkverwalter, IT-Sicherheitsberater sowie IT-Sicherheitsbeauftragte.

### **Kursziel:**

Teilnehmende bauen eine mehrstufige Windows Server PKI in einer Windows Active Directory Umgebung selbst auf.

### **Seminar- bzw. Schulungsinhalte**

- Einführung zur Public Key Infrastruktur (PKI)
- Grundlagen der Kryptografie (symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung und Signatur)
- Zertifizierungsstellen im Active Directory
- Entwerfen und Bereitstellen einer Zertifizierungsstellenhierarchie
- Verwaltung von Zertifizierungsstellen
- Festlegen von PKI-Verwaltungsrollen
- Rolle des Key Recovery Agent (KRA)
- Rolle des Enrolment Agent
- Sichern der Zertifizierungsstelle
- Planung und Implementierung der Notfallwiederherstellung
- Erstellen und Verwalten von Zertifikatvorlagen
- Ausstellen, Überprüfen und Sperren von Zertifikaten
- Verwalten der Sperrlisten (CRL)
- Automatische Registrierung von Zertifikaten (Auto Enrolment)
- Archivierung von Verschlüsselungsschlüsseln
- Wiederherstellung von Verschlüsselungsschlüsseln
- Vertrauen zwischen Organisation mittels Kreuzzertifikaten
- Implementierung der SSL-Verschlüsselung für Webserver
- Sichere E-Mails mittels S/MIME
- Einsatz von Smartcards
- Dokument- und Codesignatur
- EFS - Verschlüsselndes Dateisystem in Windows
- Absichern von drahtgebundenen und drahtlosen Netzwerken (LANs und WLANs) mittels IEEE 802.1x
- Remotezugriffe mittels VPN und IPSec

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Für den Besuch dieses Workshops werden grundlegende Erfahrungen in der Verwaltung von Windows-basierten Serversystemen sowie Kenntnisse rund um TCP/IP und lokale Netzwerke (LANs) vorausgesetzt.

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 2.990,00 € (3.558,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Windows Server 2025 / 2022 / 2019 / 2016 - Netzwerksicherheit mit Zertifikatsdiensten (PKI) finden Sie **online**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 18.09.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)