

## IT-Praxis: PKI und CA in Windows Netzwerken (PW14)

**ID PW14** Preis 2.690,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 4 Tage**

### Kursüberblick

In diesem Praxisworkshop zeigen wir Ihnen, wie der Aufbau einer sicheren Public Key Infrastructure mit dem Windows Server gelingt. Im Workshop erlernen Sie alle Schritte von der Einrichtung der CA bis zum Ablauf oder Widerruf der Zertifikate und betrachten damit die gesamte Lebenszeit der Infrastruktur. Lernen Sie, wie Sie für Sicherheit in Ihrem Netzwerk sorgen, indem Sie WLAN- und VPN-Zugangspunkte schützen, BitLocker, S/MIME sowie IPSec einsetzen und Zertifizierungsstellen für Mail- und Webserver konfigurieren.

Im den praktischen Phasen des Workshops erhalten Sie die Möglichkeit, "Ihre" Szenarien selbst umzusetzen bzw. unter Anleitung geplante Szenarien zu testen.

Skill Level: 300

### Zielgruppe

Der Workshop eignet sich für Netzwerktechniker und -administratoren, die sich tiefgründig mit dem Thema Zertifikate und Certification Authorities beschäftigen möchten.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer für diesen Kurs sollten die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Fundierte Vorkenntnisse in der Windows Server Administration

### Kursinhalt

#### Teil 1: Grundlagen

- Symmetrische und Asymmetrische Kryptografieverfahren
- Signatur und Verschlüsselung
- Was sind Zertifikate?
- Gültigkeitsprüfung von Zertifikaten

#### Teil 2: Planung / Einrichtung einer Zertifizierungsstelleninfrastruktur basierend auf Windows Server

- PKI vs. CA-Infrastruktur
- Vorüberlegungen zum Einrichten einer Infrastruktur
- Installation einer mehrstufigen Zertifizierungsstelleninfrastruktur
- Überprüfen der Funktionsweise
- Hohe Verfügbarkeit

#### Teil 3: Verteilen und Verwalten von Zertifikaten

- Verwalten von Zertifikatvorlagen
- (automatische) Verteilmechanismen für Zertifikate
- Sperren von Zertifikaten

#### Teil 4: Verwenden einer Zertifizierungsstelle

- Praktische Anwendung
- Zertifikate für Domänencontroller
- Zertifikate für Webserver
- Zertifikate für Clients
- Zertifikate für IPSec
- Zertifikate für Remotedesktop-Server
- Verwenden eines Online-Responders
- Und weitere Themen

#### Teil 5: Verwalten der Zertifizierungsstelle

- Auditing einer Zertifizierungsstelle
- Sicherung und Wiederherstellung
- Erneuern eines Zertifizierungsstellenzertifikates

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch