

# Security 5

## IPSec: Authentifizierung, Verschlüsselung & Datenübertragung

### Themengebiet Security und VPNs

Die fünf Lernmodule decken den Bereich der Sicherheit in IP-Netzen ab. Demos ansehen

### Kursinhalt

- Der IPSec Standard
- Die Sicherheitsarchitektur
- Der IPSec Verbindungsaufbau - ISAKMP und IKE
- Secure Association und SPI-Wert
- Identitätsprüfung, Verschlüsselung und Datenintegrität
- Hash- und Verschlüsselungsalgorithmen
- Der Schlüsselaustausch mit Diffi-Hellmann
- Der Authentication Header (AH)
- Die Encapsulated Security Payload (ESP)
- IPsec und Network Adress Translation (NAT)

### Zugriff auf das Lernmodul

Unsere Lernmodule werden online über das myExperTeach-Portal bereitgestellt. Sie benötigen nur einen aktuellen Browser sowie Internet-Zugang.

### Zielgruppe

Wer sich einen soliden Überblick über Sicherheitsfragen und VPN-Strategien in der IP-Welt erarbeiten will, findet in diesen Lernmodulen die nötigen Informationen.

### Voraussetzungen

Die Grundzüge der IP-Welt, insbesondere IP-Adressierung und Routing, sollten bekannt sein. Wir empfehlen, die Lernmodule in der angegebenen Reihenfolge zu bearbeiten. Mit den entsprechenden Vorkenntnissen kann jedes Lernmodul auch eigenständig genutzt werden.

### Bearbeitungszeit

ca. 4 Stunden

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/ELZ5](http://www.experteach.ch/go/ELZ5)

### Ihr Kurs maßgeschneidert

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

### ExperTeach E-Learning

Mit den ExperTeach E-Learning Modulen können Sie sich das entsprechende Wissen selbstgesteuert aneignen. Lernen Sie, wann und wo Sie möchten, und verteilen Sie die Inhalte in kleine Häppchen, so dass Sie sich ganz nebenher in ein Thema einarbeiten können. Der Zugriff auf die E-Learning-Module erfolgt über das Service-Portal myExperTeach. Sie benötigen einen aktuellen Browser, Internet-Zugang und bei den entsprechend gekennzeichneten Modulen auch die Möglichkeit zur Audio-Wiedergabe, z. B. per Headset.

### ExperTeach E-Learning

Preise zzgl. MwSt.

12 Monate Freischaltung

CHF 330,-

Stand 27.02.2024



## 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 AG

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