SC310 Design & Implementierung von sicheren Unternehmensnetzen

Kurzbeschreibung:

Dieses Security Training **Design & Implementierung von sicheren Unternehmensnetzen** ist ein praxisorientierter Einstieg in die IT-Security mit vielen Übungen. Im Workshop lernen Sie wichtige Definitionen und Begriffserklärungen sowie Grundlagen Netzwerke kennen. Schwerpunkte in diesem Sicherheits-Kurs zu Design & Implementierung sicherer Unternehmensnetze sind zudem Gefährdungspotentiale und Grundelemente sicherer Netzwerke sowie Architektur, Netzwerktopologien und eine kurze Einführung in das Thema Sicherheitsmanagement.

Zielgruppe:

Der Workshop **Design & Implementierung von sicheren Unternehmensnetzen | SC310** sichtet sich an:

- Systemadministratoren
- Netzwerkadministratoren
- Internet- bzw. Intranetadministratoren
- Entscheidungsträger der IT-Sicherheit

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Inhalten des Trainings **Design & Implementierung von sicheren Unternehmensnetzen | SC310** gut folgen zu können, sind allgemeine IT-Kenntnisse, Linux/UNIX -Grundlagen sowie Grundlagen zu Netzwerkprotokolle TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) nötig.

Zu empfehlen ist die Teilnahme am Workshop Grundlagen Cyber Security | CS100 jedoch nicht zwingend erforderlich.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2490 Euro plus Mwst.

Ziele:

Mit dem Seminar **Design & Implementierung von sicheren Unternehmensnetzen | SC310** erhält der Teilnehmer einen praxisorientierten Einstieg in die IT-Security. Hierbei wird speziell der Bereich Netzwerke stark beleuchtet.
Der Teilnehmer nimmt während der Schulung die Rollen eines Netzwerkdesigners, Systemengineers und Hackers ein. Durch den Einsatz von Linux lässt sich das Wissen sofort in der Praxis einsetzen.

Inhalte/Agenda:

- **Wichtige Definitionen und Begriffsklärungen**

- **Wiederholung Netzwerkgrundlagen**

- **Gefährdungspotentiale von Netzwerken**
  - Portscaning, Sniffing, Session Hijacking, Spoofing
  - Standardexploits, Bufferoverflows
  - "Denial of Service" Angriffe
  - Man-in-the-Middle Angriffe

- **Grundelemente für sichere Netze**
  - Paketfilter / Stateful Firewalls
  - Bridging Firewalls
  - Proxydienste
  - Virtual Private Networks (VPN)
  - Intrusion Detection
  - Host basierende Intrusion Detection
  - Netzwerk basierende Intrusion Detection
  - Systemdiagnosetools

- **Architektur und Netzwerktopologien**
  - Kaskadierte Firewallsysteme
  - Demilitarisierte Zonen (DMZ)
  - Honeypots

- **Kurzeinführung Sicherheitsmanagement**

- **Praxisbeispiele (Linux)**