

## IT-Security: Security-Hacking-Training

### KURZBESCHREIBUNG

Nach welchen Methoden und mit welchen Werkzeugen greifen Hacker an? In diesem Hands-On-Training werden Sie selbst zum Angreifer und lernen offensive Methoden und Werkzeuge zur Identifikation, Analyse und Übernahme von verwundbaren Systemen kennen. Die hierbei gewonnenen Erfahrungen können im Anschluss an das Training genutzt werden um den Blick für mögliche Risiken in der eigenen Netzwerkumgebung zu weiten, potentielle Schwachstellen zu bewerten und angemessene Maßnahmen einzuleiten.

### IHR NUTZEN

- Sie lernen die Methoden und Werkzeuge eines Angreifers kennen
- Sie lernen die technische Basis täglich genutzter Workflows und deren Angriffsfläche kennen
- Sie lernen mögliche Schwachstellen zu identifizieren, zu verifizieren und passende Gegenmaßnahmen hieraus abzuleiten

### SCHWERPUNKT

In diesem Hands-on-Training werden bekommen die Teilnehmenden technische Hintergründe vorgestellt und lernen Werkzeuge und Hilfsmittel zur Identifikation und Analyse von potentiellen Sicherheitsrisiken anzuwenden. Fokus des Trainings ist das Thema Netzwerksicherheit.

### ZIELGRUPPE

Mitarbeitende, die Netzwerke oder IT-Systeme administrieren, für die operative IT-Sicherheit zuständig sind oder sich für die Thematik interessieren.

### THEMEN

#### Einleitung

- Motivation
- Grundlagen und Begrifflichkeiten

#### Informationsgewinnung

- Detektion von Systemen und Diensten
- Passive Informationssammlung

#### Netzwerk

- Angriffe mithilfe der Infrastruktur
- Angriffe mithilfe von Netzwerkprotokollen
- Denial of Service

#### Verschlüsselung

- Grundlagen
- Sicherheit von TLS
- Sicherheit von Zertifikaten

#### Passwortsicherheit

- Grundlagen
- Angriffsmöglichkeiten
- Brute-Force, Rainbow-Tables
- MFA

#### Vulnerability Assessment / Schwachstellenscans

- Funktionsweise
- Werkzeuge
- Auswertung von Ergebnissen
- Ableiten weiterer Schritte und Maßnahmen

#### Webapplikationen

- Grundlagen
- Werkzeuge
- OWASP Top 10

#### Maßnahmen zur Absicherung

- Werkzeuge
- Erarbeiten von Vorgehensweisen
- Dokumentation

Ein Seminar der ARD.ZDF **medienakademie**

### TERMINE

**27.06.2023 (09:00 Uhr) bis**

**29.06.2023 (16:30 Uhr)**

**Präsenz | Nürnberg**

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.710,- € p.P.

Seminarleitung: Jakob Pfister, Mirko Hansen

**21.11.2023 (09:00 Uhr) bis**

**23.11.2023 (16:30 Uhr)**

**Präsenz | Nürnberg**

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.710,- € p.P.

Seminarleitung: Jakob Pfister, Mirko Hansen

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

### KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

### SEMINARNUMMER

31 523

## **IT-Security: Security-Hacking-Training**

### **LEHRMETHODEN**

Lehrvortrag und Handhabungstraining am PC

### **SEMINARAUSSTATTUNG**

Es steht ein Seminarraum mit PC-Ausstattung bereit.

### **VORAUSSETZUNGEN**

Die Teilnehmenden sollten über grundlegende Linux und Netzwerkkennnisse verfügen.