

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

Mitarbeiter*innen, 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

25.03.2025 (09:00 Uhr) bis
27.03.2025 (16:30 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.920,- € p.P.

Seminarleitung: Jakob Pfister, Mirko Hansen

24.06.2025 (09:00 Uhr) bis
26.06.2025 (16:30 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.920,- € 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.