



SCHWACHSTELLEN IN UNTERNEHMENSNETZWERKEN IDENTIFIZIEREN UND BEHEBEN

IT-SICHERHEITSANALYSE IN UNTERNEHMENSNETZEN

Unternehmensnetze sind komplex, und ihr Sicherheitsniveau ist nicht direkt ersichtlich. Erkennen, Einschätzen der Gefahren und Absicherung ist vielschichtig und herausfordernd. Bestehende Abwehrmechanismen wie Virens Scanner und Firewalls sind meist nicht ausreichend und oft nicht optimal konfiguriert. Zusätzlich erschwert wird die Administration durch unvollständige Dokumentation und fehlende Plänen zum Austausch von Altgeräten. Das Seminar mit hohem Praxisanteil ermöglicht Ihnen u. a., echte Analysen, Angriffe und geeignete Gegenmaßnahmen in speziell dafür bereitgestellten Netzen zu testen, ein Kennenlernen und Verstehen auch von weniger populären Methoden und Tools sowie Know-how zum sinnvollen Einsatz von Open-Source-Lösungen zu erlangen.

Inhalte des Seminars

Systematische Heranführung an die Problemstellung der Unternehmensnetzwerkanalyse

Grundbegriffe der Cybersicherheit

Grundlagen und Übungen rund um

- Netzsegmentierung, Firewalls, Managementprotokolle und ihre Absicherung (ARP, DHCP, ICMP, DNS...)
- Routingprotokolle, VPN-Zugänge, WLAN-Konfiguration, Authentifizierung von Nutzern und Daten
- Windows-Domänen-Sicherheit, Anwendungsprotokolle und Verschlüsselung, E-Mail und organisatorische Sicherheit

Strukturierte analytische Herangehensweisen; zielgerichtete Dokumentation und Umgang mit Logdaten

Ihr Nutzen

- » Nach dem Seminar können Sie Schutzmechanismen der Systeme und Geräte zielgerichtet aktivieren und deren Grenzen verstehen sowie elementare Konfigurationsfehler vermeiden.
- » Sie sind in der Lage, nötige Migration von Altgeräten und Installationen zu erkennen sowie sicher und verantwortungsbewusst zu planen.
- » Sie können Angriffen auf Ihre Infrastruktur vorbeugen und Konfigurationen und Zusammenhänge sinnvoll dokumentieren.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Administrationskenntnisse, Kenntnisse über Netzwerktechnologien und erste Erfahrungen im Bereich IT-Security

IT-Admins, IT-Verantwortliche, angehende Penetrationstester*innen

2 Tage Präsenz

1200,-

Darmstadt

Veranstaltet durch



Referenten:

Sebastian Mauthofer, wiss. Mitarbeiter Fraunhofer SIT



Dr.-Ing. Kpatcha Bayarou
Abteilungsleiter
Fraunhofer SIT



Weitere Infos und aktuelle Termine buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/it-sicherheitsanalyse_unternehmensnetze