



IHR NUTZEN AUF EINEN BLICK

- >>> Praktische Anwendungen in Experimentallaboren
- >>> Transfer von neuestem Forschungswissen
- >>> Fachreferenten mit führendem Expertenwissen
- >>> Bedarfsorientierte Trainings auf Basic-, Advanced- und Expert-Level
- >>> Effektives Training in kleinen Gruppen
- >>> Bei Bedarf individuell angepasste Inhouse-Trainings

HABEN SIE NOCH WEITERE FRAGEN...

zu Themen und Trainings?

Lernlabor Cybersicherheit
Hochsicherheit und Emergency Response
Fraunhofer FKIE

Ansprechpartnerin:
Annemarie Theis
Telefon +49 228 50212-590
lernlabor@fkie.fraunhofer.de



www.fkie.fraunhofer.de/lernlabor

Stand: März 2019

Abbildungen: © Fraunhofer, istock, Myrzik und Jarisch

zu ähnlichen Weiterbildungsangeboten?

Adem Salgin
Fraunhofer Academy
Telefon +49 89 1205-1555
cybersicherheit@fraunhofer.de

IT-Sicherheits-Seminare

LERNLABOR CYBERSICHERHEIT
IT-SICHERHEIT. VON PROFIS.
PRAXISNAH TRAINIERT.

WERDEN SIE IT-SICHER!

Die Fraunhofer Academy, die Weiterbildungsplattform der Fraunhofer-Gesellschaft, bietet mit verschiedenen »Lernlaboren Cybersicherheit« Weiterbildungsangebote zur Vermittlung von IT-Sicherheitskompetenzen an. Das Lernlabor »Hochsicherheit und Emergency Response« überführt aktuelle Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung des Fraunhofer-Instituts für Kommunikation, Informationsverarbeitung und Ergonomie FKIE und der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg rund um das Thema Cybersicherheit in Fortbildungen.

Fach- und Führungskräfte aus Industrie und öffentlichen Organisationen erhalten in topmodernen Experimentallaboren eine bedarfsgenaue und praxisnahe Vermittlung von IT-Sicherheitskompetenzen.





IT-SICHERHEIT IM UNTERNEHMEN

Aufgrund des dynamisch fortschreitenden Bedrohungspotenzials von Cyberangriffen gewinnt das Thema IT-Sicherheit immer mehr an Bedeutung. Denn je mehr automatisiert wird, desto mehr (sensible) Informationen sind potenziell abgreifbar. Um aktuelle und zukünftige IT-Sicherheitsanforderungen erfolgreich zu erfüllen, bedarf es eines Bewusstseins für Cybersicherheit sowie der notwendigen Kompetenzen für den Umgang mit entsprechenden Risiken.

Lösungsorientierte Trainings für Fach- und Führungskräfte

IT-Sicherheitsstrategie für Führungskräfte

- Grundlagen der IT-Sicherheit und aktuelle Bedrohungslage kennen
- Aktuelle Herausforderungen der IT-Sicherheit und deren Bedeutung für Ihr Unternehmen bewerten

IT-Sicherheit – Kryptographie und Netzwerkschutz

- Kryptographische Verfahren, deren Einsatzzwecke und Angriffsmöglichkeiten kennenlernen und nutzen
- Netzwerksicherheit gewährleisten durch Erkennung von Risiken und Abwehr von Angriffen

Sicherheit webbasierter Systeme

- Bedrohungen identifizieren und bewerten
- Schutzmechanismen auf Netzwerk-, Protokoll- und Anwendungsebene kennenlernen und Gegenmaßnahmen erproben

INTERNET OF THINGS (IOT) – SICHERE VERNETZUNG UND NEUE TECHNOLOGIEN

IoT-Geräte und damit einhergehende Technologien sind beliebte Angriffsziele geworden, da sie eine meist unzureichend abgesicherte Internet-Anbindung besitzen und innerhalb von IT-Sicherheitsstrategien oft vernachlässigt werden. Gleichzeitig eröffnen sie Zugang zu vertraulichen Bereichen des persönlichen Lebens oder zu schützenswerten Unternehmensbereichen. So können z. B. Produktionsdaten abgehört, Prozesse gestört oder diese sogar manipuliert werden.

Praxis-Trainings für Fachkräfte und Anwender

Sicherheit in drahtlosen Netzen

- Mechanismen verstehen, Angriffe simulieren und Sicherheitsaspekte bewerten
- Schutzmechanismen für drahtlose Technologien erarbeiten und anwenden

Sichere und zuverlässige Protokolle

- Aufbau, Sicherheit und Zuverlässigkeit von Protokollen für IoT-Geräte kennenlernen
- Herausforderungen und Risiken bei Energieverbrauch und Firmware-Updates bewerten

Blockchain – Funktionsweise und Bausteine

- Funktionsweise und Prinzipien der Technologie verstehen
- Mit neuen Entwicklungen kritisch auseinander setzen und lösungsorientierte Anwendungen finden

VERTEIDIGUNG GEGEN CYBERKRIMINALITÄT

Cyberkriminalität und Cyberspionage haben sich professionalisiert. Aus diesen Gründen gilt es, präventive Maßnahmen zur Sicherung der IT-Systeme zu ergreifen, bestehende Netze und Geräte zu überwachen sowie Bedrohungen erkennen, analysieren und abwehren zu können.

Basic-, Advanced- und Expert-Trainings für Spezialisten

Schadsoftware – Erkennen, analysieren, bekämpfen

- Schadsoftware erkennen und analysieren
- Methoden und Werkzeuge zur statischen und dynamischen Analyse von Schadsoftware anwenden
- Praktische Anwendungen an realer Schadsoftware erproben

Firmware – Extrahieren, entpacken, analysieren

- Firmware eigenständig extrahieren und analysieren
- Vorgehensweisen für die Entwicklung eigener automatisierter und manueller Analysen erstellen
- Praktische Anwendungen an realer Hardware, z.B. Routern, erproben

Netzwerkforensik – Extrahieren, analysieren, reagieren

- Netzwerkmitschnitte extrahieren und analysieren sowie Gegenmaßnahmen ergreifen
- Netzwerkmitschnitte automatisiert und manuell auswerten
- Realitätsnahe Szenarien erproben

SEMINARMODALITÄTEN

Veranstaltungsorte

Fraunhofer-Institut für Kommunikation,
Informationsverarbeitung und Ergonomie FKIE
Zanderstraße 5
53177 Bonn

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin

Dauer je Training

1 bis 2 Tage

