Fraunhofer
ACADEMY

SEMINARE
24.10.2017 Ilmenau
23.1.2018 Ilmenau
6.6.2018 Görlitz

IT-SICHERHEIT FÜR KRITISCHE INFRASTRUKTUREN

Welche Gefahren existieren, wie kann man ihnen begegnen?

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Nach dem Seminar können Sie …

… viele verschiedene Angriffe und deren Ablauf nachvollziehen sowie Angriffsversuche abwehren.
… typische strukturelle Schwachstellen benennen.
… den gesetzlichen Rahmen für Ihr Unternehmen beurteilen.
… Maßnahmen einleiten, welche den Gesetzen sowie aktuellen Standards entsprechen.

Dieses Seminar bietet Ihnen …

… Fachwissen über häufige Schwachstellen und Einfallstore
… einen Überblick über die derzeitige KRITIS-Gesetzeslage
… eine Einführung in vorhandene Standards und Normen
… IT-Security Awarenessmaßnahmen

Melden Sie sich gleich an!
www.academy.fraunhofer.de/kritis

Die Herausforderung: Kritische Infrastrukturen sind immer häufiger Ziel von Cyberattacken

Durch die zunehmende Digitalisierung erhöht sich die Anfälligkeit kritischer Infrastrukturen gegenüber Cyberattacken, während den Angreifern immer leistungsfähigere Werkzeuge und Methoden zur Verfügung stehen. Gleichzeitig steigt die Abhängigkeit von automatisierten Prozessen und IT-Systemen immer weiter an.

Aufgrund dieser Bedrohungssituation hat der Gesetzgeber umfangreiche Gesetzesänderungen durchgeführt, welche die Betreiber Kritischer Infrastrukturen in die Pflicht nehmen.

Neben den technischen Komponenten müssen auch die Mitarbeiter entsprechend geschult werden, da diese derzeit die am häufigsten ausgenutzte Schwachstelle von Cyberangriffen darstellen.

Die Lösung: Wissen, welche Gefahren drohen, und wie man ihnen begegnen kann

Anhand vieler ausführlich analysierter Angriffsbeispiele auf verschiedene kritische Infrastrukturen werden Ihnen die derzeitige Bedrohungslage sowie häufige Schwachstellen nähergebracht. Weiterhin wird die aktuelle und zukünftige Gesetzeslage für Unternehmen Kritischer Infrastrukturen beleuchtet. Sie lernen, Gefährdungen und Risiken einzuschätzen und häufige Versäumnisse zu vermeiden. Verschiedene branchenspezifische Standards und Normen werden Ihnen vorgestellt und Handlungsempfehlungen dargestellt.

Weiterhin werden Sie selbst für die existierenden Gefahren sowohl im Alltag als auch beispielsweise unterwegs auf Dienstreisen sensibilisiert und in die Lage versetzt, dieses Wissen an Ihre Mitarbeiter weiterzugeben.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Kurs: IT-Sicherheit für Kritische Infrastrukturen
Voraussetzungen: Keine
Dauer: 1 Tag in Präsenz
Kurssprache: Deutsch
Teilnehmerzahl: 8–22 Personen
Veranstaltungsort:
Ilmenau bzw. Görlitz
Termin: 24.10.2017, 23.1.2018, Ilmenau; 6.6.2018 Görlitz
Kosten: 600 €
Veranstaltet durch:

Hochschule Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fraunhofer IOSB
Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST

Die Inhalte

- Welche Angriffe auf Kritische Infrastrukturen gab es bereits, und wie liefen diese ab?
- Welche Auswirkungen hatten diese Angriffe?
- Wie hätten die Angriffe verhindert werden können?
- Welche Gesetze gelten für Kritische Infrastrukturen?
- Welche Änderungen erwarten mich mit der EUDSGVO?
- Welche Standards und Normen existieren bereits, wie können sie umgesetzt werden?
- Welcher Aufwand muss, welcher sollte betrieben werden?
- Wie kann ich mich selbst vor Cyberangriffen schützen?
- Wie sensibilisiere ich meine Mitarbeiter nachhaltig?

Die Lernziele

- Kennen der rechtlichen Rahmenbedingungen und Verstehen der resultierenden Auswirkungen auf das Unternehmen
- Kennen verschiedener Angriffsbeispiele und -szenarien
- Verstehen des typischen Angriffsablaufs
- Standards und Normen voneinander abgrenzen können
- Eigenes Handeln sicherer gestalten können
- Mitarbeiter für Themen der Cybersicherheit sensibilisieren können

Die Zielgruppe

- Geschäftsführer
- Führungskräfte
- Mitarbeiter aus dem Management
- IT-Sicherheitsbeauftragte

UNSERE REFERENTEN

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lässig
Professor für die Entwicklung von Unternehmensanwendungen an der Hochschule Zittau/Görlitz

Prof. Dr. Peter Bretschneider
stellvertretender Leiter des Fraunhofer IOSB-AST und Leiter der Abteilung Energie

Das Lernlabor Cybersicherheit: Weiterbildung für die IT-Sicherheitsexperten von morgen

Das Lernlabor Cybersicherheit ist eine Zusammenarbeit zwischen Fraunhofer und ausgewählten Fachhochschulen, um aktuelle Erkenntnisse auf dem Gebiet der Cybersicherheit in Weiterbildungsangebote für Unternehmen zu überführen. Fach- und Führungskräfte aus Industrie und öffentlicher Verwaltung erhalten an zahlreichen Standorten in Deutschland eine kompakte Qualifizierung in hochwertigen Laboren mit aktueller IT-Infrastruktur.

HABEN SIE NOCH FRAGEN ZU…

… IT-Sicherheit für KRITIS?

Prof. Jörg Lässig
Fraunhofer IOSB-AST
Telefon +49 3581 7925354
joerg.laessig@iosb-ast.fraunhofer.de

… Anmeldung, Organisation oder weiteren Angeboten?

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