

Grundlagen der IT-Sicherheit für Public-Safety-Infrastrukturen

Seminar zu Grundlagen und Anwendungen der IT-Forensik

Der Kurs vermittelt Fachkräften in sicherheitsrelevanten Bereichen ein tiefes Verständnis für IT-Sicherheit in kritischen Infrastrukturen. Die Teilnehmenden lernen, Bedrohungen und Schwachstellen zu identifizieren, Sicherheitsstandards anzuwenden und Risikomanagement zu implementieren.

IT-Sicherheit in kritischen Infrastrukturen – Grundlagen, Risiken und Schutzmaßnahmen

Ziel des Kurses ist es, ein fundiertes Verständnis für die IT-Sicherheit in kritischen Infrastrukturen zu vermitteln.

Die Teilnehmenden lernen, wie sie die Sicherheit ihrer Systeme und Daten gewährleisten können, um die Integrität und Verfügbarkeit von Informationen zu schützen. Im Rahmen des Kurses werden die grundlegenden Konzepte der IT-Sicherheit behandelt, einschließlich Bedrohungen, Schwachstellen und Risiken,

die speziell für Public Safety Infrastrukturen relevant sind. Die Teilnehmenden erhalten Einblicke in aktuelle Sicherheitsstandards und -richtlinien, die für den Schutz von sensiblen Daten und Systemen unerlässlich sind.

Zudem wird auf die Bedeutung von Risikomanagement und die Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen eingegangen, um potenzielle Angriffe zu verhindern.

Kursdetails auf einen Blick

- Für **IT-Sicherheitsbeauftragte, IT-Risikomanager*innen, Krisenmanager*innen**
- **Inhouse Training**
- Dauer: **1 Tag & 12 Stunden E-Learning**
- Format: **Präsenz**
- Kosten: 800,00 Euro (zzgl. MwSt.)

IT-Sicherheitswissen direkt anwenden

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der praktischen Anwendung des erlernten Wissens. Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, in interaktiven Übungen, Simulationen und Fallstudien reale Szenarien zu analysieren, Risiken zu identifizieren und praxisingerechte Lösungen zu entwickeln. Dies fördert nicht nur das Verständnis für theoretische Konzepte, sondern auch die Fähigkeit, diese direkt im beruflichen Umfeld anzuwenden und fundierte Entscheidungen in sicherheitsrelevanten Situationen zu treffen.

Die Expertise der Trainer:innen aus Forschung und Entwicklung von IT-Sicherheitslösungen fließt unmittelbar in die Kursinhalte ein. Dadurch erhalten die Teilnehmenden Einblicke in neueste Technologien, aktuelle Angriffsmethoden sowie bewährte Strategien zur Absicherung kritischer Systeme. Der Kurs vermittelt praxisnahes Wissen, das auf die besonderen Anforderungen von Public Safety Infrastrukturen zugeschnitten ist, und unterstützt die Teilnehmenden dabei, Sicherheitsprozesse zu optimieren, Risiken frühzeitig zu erkennen und die eigene Fachkompetenz zu erweitern.

Nach dem Seminar können Sie:

- die grundlegenden **Konzepte der IT-Sicherheit in Public Safety Infrastrukturen** verstehen und anwenden.
- **Bedrohungen und Schwachstellen identifizieren**, Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominderung entwickeln.
- die Bedeutung von **Sicherheitsstandards und -richtlinien** erkennen und deren Implementierung unterstützen.

Alle Kursdetails und die Anmeldung finden Sie hier:



<https://s.fhg.de/Public-Safety-Infrastructure>

Kursinhalte

Das Spektrum der behandelten Themen umfasst:

Bedrohungen für IT-Systeme der öffentlichen Sicherheit und kritischer Infrastruktur

- Bedrohungs- und Angriffsszenarien
- Analysen zum Stand der Sicherheit
- Bring your own device
- IT-Notfallmanagement
- IT-Risikomanagement
- Sicherheitskonzepte

Anforderungen des IT-Sicherheitsgesetzes

- Entwicklung und Grundlagen des IT-Sicherheitsgesetzes
- Ableitung der Anforderungen an die relevanten Sektoren
- Nachweispflichten und Durchführung Sicherheitsaudits
- Verfahren zur Detektion, Analyse und Meldung von IT-Sicherheitsvorfällen
- Anforderungen an IT-Systeme in Entwicklung, Einführung und Betrieb.

Anforderungen der EU-Datenschutzgrundverordnung

- Definition von personenbezogenen Daten
- Pseudonymisierung und Anonymisierung
- Datenschutzkonzept und Umsetzung
- Ausnahmeregelungen im Sicherheitskontext
- Anwendung von Security by Design

Zugangsvoraussetzung:

Grundwissen IT-Sicherheit und Datenschutz

Fachlicher Ansprechpartner am Fraunhofer FOKUS

Sebastian Wedell
Tel. +49 30 3463-7544
sebastian.wedell@fokus.fraunhofer.de

Fraunhofer FOKUS
Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin



Lernlabor
Cybersicherheit