

# IT-Sicherheit für Public-Safety-Anwendungen

## Seminar zur Entwicklung, zum Betrieb und Management kritischer IT-Sicherheit

*Erwerben Sie praxisnahe Methoden für sichere IT-Systeme in kritischen Infrastrukturen. Lernen Sie, Angriffe zu analysieren, Schutzmaßnahmen zu entwickeln und aktuelle Sicherheitsstandards umzusetzen. Ideal für Fachkräfte in IT-Sicherheit, Entwicklung und Behörden mit Sicherheitsaufgaben.*

### Sichere IT-Systeme für Public Safety und kritische Infrastrukturen entwickeln

IT-Systeme für die öffentliche Sicherheit und von kritischen Infrastrukturen benötigen besondere Aufmerksamkeit in der IT-Sicherheit.

Das Seminar unterstützt Sie dabei, die spezifische Anforderungen an diese IT-Systeme kennenzulernen und mit speziellen Methoden sichere IT-Produkte herstellen zu können. Dazu gehören Maßnahmen über den gesamten IT-Produktlebenszyklus.

Teilnehmende lernen, spezielle Software-Engineering-Methoden anzuwenden, um kritische IT-Systeme zu entwickeln.

Sie erwerben Kenntnisse zur Umsetzung spezifischer Anforderungen und Lösungen für IT-Infrastrukturen, Betriebssysteme, Datenbanken sowie mobile Anwendungen.

### Kursdetails auf einen Blick

- Für **Entwickler\*innen IT Systemen, Sicherheitsverantwortliche, Projektleitung**
- **Offene Schulung** oder **Inhouse Training**
- Dauer: **3 Tage**
- Format: **Präsenz**
- Kosten: 1,800,00 Euro (zzgl. MwSt.)

## IT-Sicherheit im Lebenszyklus: Angriffsabwehr, Analyse und Schutz kritischer Systeme

Im Betrieb werden erweiterte Möglichkeiten zur Angriffsdetektion, Bedrohungsanalyse und -abwehr sowie entsprechende Schutzmaßnahmen behandelt.

Dabei wird erläutert, wie Sicherheitsvorfälle erkannt, bewertet und gemanagt werden können. Zudem werden die Auswirkungen auf das Management des IT-Produktlebenszyklus, die Durchführung von IT-Einführungsprojekten und die Integration von Sicherheitsanforderungen in Entwicklungsprozesse thematisiert.

Durch die Teilnahme können Fachkräfte ihre Expertise in der IT-Sicherheit gezielt vertiefen, praxisrelevante Methoden anwenden und Forschungserkenntnisse in ihre tägliche Arbeit integrieren. Dies trägt dazu bei, die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit von IT-Systemen in sensiblen Bereichen nachhaltig zu erhöhen und den steigenden Anforderungen an den Schutz kritischer Infrastrukturen gerecht zu werden. So sorgen Sie dafür, dass IT-Systeme für die öffentliche Sicherheit von der Planung bis zum Betrieb durchgehend sicher bleiben.

### Nach dem Seminar können Sie:

- kritische IT-Systeme mit spezifischen **Software-Engineering-Methoden** entwickeln.
- spezifische Anforderungen und Lösungen für **IT-Infrastrukturen, Betriebssysteme, Datenbanken, Anwendungen und mobile Applikationen** umsetzen.
- im Betrieb erweiterte Möglichkeiten zur **Angriffsdetektion und -analyse** sowie **Schutzmaßnahmen anwenden**.

Alle Kursdetails und die Anmeldung finden Sie hier:



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

## Kursinhalte

Das Spektrum der behandelten Themen umfasst:

### Entwicklung von kritischen IT-Systemen

- Spezifische Umsetzungsmaßnahmen von IT-Sicherheit/Privacy by Design im Requirements Engineering, Design, Architekturentwurf sowie Software-Qualität und Test
- Spezifische Schutzmaßnahmen für Hardware und Netze, Betriebssysteme und Datenbanken, Anwendungssysteme sowie mobile Anwendungen Test- und Zertifizierungsmöglichkeiten

### Betrieb von kritischen IT-Systemen

- Verfahren für erweiterte Angriffsdetektion und Analyse in Sicherheitsverbänden
- Erweiterte Schutzmaßnahmen in den organisatorischen und technischen Abläufen

### Management von kritischen IT-Systemen

- Erweiterte Kosten-Nutzen-Analysen
- Verbesserung des Release-Managements
- Auswirkungen auf das V-Modell

### Zugangsvoraussetzung:

Basic-Training: Grundlagen der IT-Sicherheit für Public-Safety Infrastrukturen oder mehrjährige Erfahrung im Bereich der Entwicklung und Umsetzung von IT-Systemen

### Fachlicher Ansprechpartner am Fraunhofer FOKUS

Sebastian Wedell  
Tel. +49 30 3463-7544  
[sebastian.wedell@fokus.fraunhofer.de](mailto:sebastian.wedell@fokus.fraunhofer.de)

Fraunhofer FOKUS  
Kaiserin-Augusta-Allee 31  
10589 Berlin



Lernlabor  
**Cybersicherheit**