



SECURITY IM UNTERNEHMENSALLTAG ETABLIEREN

SECURITY CHAMPION TRAINING

Die Herausforderung: Die Security-Anforderungen an Softwareprodukte steigen stetig, da sie zunehmend mehr schützenswerte Daten verarbeiten und immer häufiger kritische Dienste bereitstellen. Mit unserem Training qualifizieren wir Sie zum Security Champion, wodurch Sie eine Vielzahl an Methoden, Werkzeugen und Softskills erlernen, um die Sicherheit Ihrer Produkte jederzeit gewährleisten zu können. Das Training ist verteilt auf 13 Wochen und umfasst inklusive der Prüfung 11 Präsenztage sowie 6 Tage für Hausaufgaben.

Inhalte des Seminars

Einführung

- Bedeutung von Security anhand von Praxisbeispielen
- Terminologie
- Rolle und Aufgaben eines Security Champions

Anforderungs- und Risikoanalyse

- Security gewährleisten im agilen Entwicklungsprozess
- Definition von Security-Anforderungen
- Klassifikation von Risiken und Risikobehandlung

Effektive Methoden und Werkzeuge für die Entwicklung

- Prinzipien und Muster für einen sicheren Entwurf
- Richtlinien zum sicheren Programmieren
- Kryptographie: Sichere Speicherung und Übertragung von Daten
- Automatische und manuelle Code Reviews
- DevSecOps: Maßnahmen zum sicheren Betrieb der Software


Security Champion in der Praxis


- Vertiefung der Inhalte durch Hausaufgaben zwischen den Präsenztagen
- Kommunikationstheorien und Rollenspiele zum Konfliktmanagement
- Vermittlung von Security-Wissen an Kollegen
- Programmierwettbewerb »Build it, Break it, Fix it«: Entwickeln Sie im Team ein Programm und versuchen Sie, die Programme der anderen Teams zu hacken.


Ihr Nutzen

- » Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, das Thema Security bei der Entwicklung Ihrer Softwareprodukte umfassend zu berücksichtigen.
- » Sie lernen eine Vielzahl von Methoden und Werkzeugen kennen und trainieren, diese korrekt einzusetzen.
- » Sie lernen Softskills, um Ihre Kolleg*innen sowie Ihren Product Owner einzubinden und mit ihnen über notwendige Security-Maßnahmen zu diskutieren.


INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

 Grundlegende Kenntnisse in der Softwareentwicklung, Java-Grundkenntnisse von Vorteil

 Softwareentwickelnde, Softwarearchitekt*innen, Softwaretestende

 13 Wochen in Teilzeit (ca. 115 Stunden)

 auf Anfrage

 Paderborn oder online

Veranstaltet durch

 **Fraunhofer**
IEM

Referierende:



Dr. Stefan Dziwok,
Senior Experte
Fraunhofer IEM



Katharina Altemeier,
Leiterin Fraunhofer
IEM Academy



Weitere Infos und
aktuelle Termine
buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/security-champion-training