



STEP BY STEP ZU MEHR SICHERHEIT

SOFTWARESICHERHEIT IM AUTOMOBILEN ENTWICKLUNGS- PROZESS

Die Herausforderung: Software kann nur schwer im Nachhinein sicher gemacht werden. Der erhöhte Komplexitätsgrad im Entwicklungsprozess des Software Engineering führt zu mehr Angriffsfläche auf die Systeme. Umso wichtiger ist es deshalb, Sicherheitsaspekte in jedem Entwicklungsschritt mitzudenken! Aber wie lässt sich dies umsetzen? In diesem Seminar werden Sie mit den wichtigsten Aspekten der Softwaresicherheit vertraut. Anhand praktischer Beispiele lernen Sie die Best Practices in jedem Stadium der Softwareentwicklung kennen.

Inhalte des Seminars

Tag 1

- Übersicht über die Entwicklung sicherer Software
- Vorgehensmodelle
- Reifegradmodelle und Standards
- Risiko- und Anforderungsanalyse
- Workshop Requirements: Strukturanalyse mit DFD, Bedrohungsanalyse mit STRIDE, Risk Modeling, Requirements Specification
- Secure Design: Prinzipien und Entwurfsmuster

Tag 2

- Sichere Implementierung: Angriffsflächen am Beispiel Automotive
- Typische Implementierungsschwachstellen und Gegenmaßnahmen
- Seitenkanalangriffe
- Workshop Implementierung: Finden und Vermeiden von Programmierfehlern
- Testen von Schutzkonzepten

Ihr Nutzen

- » Nach dem Seminar können Sie Sicherheitsbelange in allen Stadien der Softwareentwicklung berücksichtigen.
- » Sie können wichtige Bedrohungen für sichere Software einschätzen und abwehren.
- » Sie wissen, wie Sie wesentliche Sicherheitslücken in Software vermeiden, aufspüren und beseitigen.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

 Grundkenntnisse der Softwaretechnik (Software Engineering): Softwareentwicklungsprozesse, Anforderungsanalyse, Softwaredesign, Nachvollziehen von C-Programmbeispielen, Softwaretest

 Softwarearchitekten*innen und -ingenieure*innen, Fachexperten*innen und technische (Projekt-) Leiter*innen in Entwicklungsprojekten

 2 Tage Präsenz oder online

 1200,-

 Weiden in der Oberpfalz

Veranstaltet durch

 **Fraunhofer**
AISEC

Referent:



Felix Schärtl,
wiss. Mitarbeiter
Fraunhofer AISEC



Weitere Infos und
aktuelle Termine
buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/sse-automobil