



PRÄSENZ



TECHNOLOGIE SMART FÜR SICH NUTZEN

VIRTUALISIERUNG FÜR MEHR SICHERHEIT

Die Herausforderung: Klassische Sicherheitsmaßnahmen sind begrenzt. Der herkömmliche Verfahrensweg im Ernstfall ist die Detektion von Sicherheitsproblemen. Die zunehmende Anzahl von Angriffsmöglichkeiten und deren rasch wachsende Komplexität führt jedoch dazu, dass einfache Tools solche Gefahren gar nicht erst entdecken. Dieses Seminar zeigt, wie Sie Sicherheitslücken vermeiden können. Nutzen Sie die smarte Lösung der Virtualisierung und erhalten Sie einen Einblick in alternative Isolationstechnologien. Der Kurs wird durch praktischen Übungen begleitet.

Inhalte des Seminars

Konzepte von Virtualisierung

- Was ist Virtualisierung?
- Virtualisierungsarten (Systemvirtualisierung, Containervirtualisierung, Anwendungsvirtualisierung)
- Volle Virtualisierung vs. Paravirtualisierung
- Virtualisierbare Architekturen (Popek et al.)
- Kurze Geschichte der Virtualisierung
- Hands-on: Lösungen für unterschiedliche Virtualisierungsarten

Systemvirtualisierung

- CPU-Virtualisierung
- Virtualisierung von Geräten
- Virtualisierung von Interrupts

Ihr Nutzen

- » Nach dem Seminar haben Sie ein Verständnis für die technische Funktionsweise von Virtualisierung.
- » Sie lernen technische Details zur Systemvirtualisierung mit Fokus auf Intel- und ARM-Plattformen.
- » Sie kennen die Isolationstechnologien von ARM TrustZone und Intel SGX.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Grundlegende Kenntnisse in Rechnerarchitektur

 Entwickler*innen, technisch interessierte Admins

 2 Tage Präsenz

 1200,-

 Garching bei München, inhouse

Veranstaltet durch

 **Fraunhofer**
AISEC

Referent:



Sascha Wessel,
Abteilungsleiter
Fraunhofer AISEC



Weitere Infos und aktuelle Termine buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/virtualisierung