

SEMINAR



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Nach dem Seminar können Sie ...

- ... die Eigenschaften der 5G Technologien und deren Anwendungsbereiche beurteilen
- ... abschätzen, welche Maßnahmen Sie zur Absicherung Ihrer 5G basierten Anwendungen auswählen können

Dieses Seminar bietet Ihnen ...

- ... aktuelle Informationen zur 5G Standardisierung
- ... Überblick über 5G Sicherheitsmaßnahmen
- ... praxisnahe Anwendungsbeispiele

Melden Sie sich gleich an!

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/5g



5G, ABER SICHER?

Überblick über Sicherheitsmaßnahmen des neuen Mobilfunkstandards

Die Herausforderung: 5G – bedeuten neue Anwendungen und Business Modelle auch neue Sicherheitslücken?

5G, der Mobilfunkstandard der Zukunft und Enabler für neue Applikationen und Geschäftsmodelle, wird vielfältige industrielle und mobile Anwendungen unterstützen. Diese Vielseitigkeit schafft eine große Bandbreite an potentiellen Angriffsmöglichkeiten. Die verschiedenen Anforderungen von hohen Geschwindigkeiten für echtzeitkritische Steuerungen bis hin zu kostengünstigen, energieverbrauchssarmen Sensornetzwerken erfordern unterschiedlichste Sicherheitsmaßnahmen.

Die Lösung: 5G Security in a Nutshell

In diesem Seminar werden die Sicherheitsmechanismen und Konzepte, die in 5G spezifiziert sind, aufgezeigt und an Hand praktischer Anwendungsbeispiele erläutert.

Zunächst wird ein Überblick über die 5G Eigenschaften, Technologien und Konzepte und deren Zuordnung zu Anwendungsbereichen gegeben. Potentielle Angriffsszenarien speziell für industrielle Anwendungen werden aufgezeigt und die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen der 5G Technologien erläutert.

Die Spezifizierung und Standardisierung von 5G ist noch im Gange. Im Rahmen des Seminars wird ein aktueller Stand über die Sicherheitsmaßnahmen wiedergegeben.



INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Kurs: 5G, aber sicher?

Voraussetzungen: Grundlegende IT-Kenntnisse, Grundlegende IT-Sicherheitskenntnisse von Vorteil

Dauer: 2 Tage Präsenz

Kursprache: Deutsch

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Veranstaltungsort: Nürnberg oder inhouse

Kosten: 1200 €

Veranstaltet durch:



UNSERE REFERENTEN

Moritz Loske

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
am Fraunhofer IIS

Lukas Rothe

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
am Fraunhofer IIS

Die Inhalte

- Überblick über den Mobilfunkstandard 5G
- Sicherheitsmechanismen und Konzepte ausgewählter 5G Technologien
 - Multi-Access Edge Computing
 - Campus Netze
 - Network Funktion Virtualisation (Slicing)
- Praxisnahe Anwendungsbeispiele
- Aktueller Stand der 5G Spezifikation

Die Lernziele

In diesem Seminar erhalten Sie Einblick in den neuen Mobilfunkstandard 5G und den aktuellen Stand der Spezifikation, wodurch Sie in der Lage sein werden, die Eigenschaften der 5G Technologien und deren Anwendungsbereiche bewerten zu können. Sie lernen, welche Maßnahmen Sie zur Absicherung Ihrer 5G basierten Anwendungen auswählen können.

Die Zielgruppe: Fachkräfte und Spezialisten, die Sicherheitsexpertise aufbauen müssen

- Systemarchitekten
- Anwender von 5G Technologien
- Betreiber von 5G Netzwerken (z. B. Campusnetze)

Das Lernlabor Cybersicherheit: Weiterbildung für die IT-Sicherheitsexperten von morgen

Das Lernlabor Cybersicherheit ist eine Zusammenarbeit zwischen Fraunhofer und ausgewählten Fachhochschulen, um aktuelle Erkenntnisse auf dem Gebiet der Cybersicherheit in Weiterbildungsangebote für Unternehmen zu überführen. Fach- und Führungskräfte aus Industrie und öffentlicher Verwaltung erhalten an zahlreichen Standorten in Deutschland eine kompakte Qualifizierung in hochwertigen Laboren mit moderner IT-Infrastruktur.

HABEN SIE NOCH FRAGEN ZU...

... 5G, aber sicher?

Moritz Loske
Fraunhofer IIS
Telefon +49 911 58061-9316
moritz.loske@iis.fraunhofer.de

... Anmeldung, Organisation oder weiteren Angeboten?

Adem Salgin | Fraunhofer Academy
Telefon +49 89 1205-1555
cybersicherheit@fraunhofer.de