

IT-Sicherheit in der Automatisierungstechnik

Vernetzen, aber sicher!

In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie IT-Sicherheitskonzepte für die Automatisierungstechnik anwenden, Angriffe analysieren und Netzwerke absichern. Die praxisorientierten Übungen in einer modernen Laborumgebung helfen Ihnen, die Transformation zur Industrie 4.0 vorzubereiten.

Von Industrie 3.0 zu Industrie 4.0: Sicherheitskonzepte praxisnah umsetzen

Wie wirkt sich die digitale Transformation auf mein Unternehmen aus? Bevor Sie den Weg zur Industrie 4.0 beschreiten, sollten Sie die Industrie 3.0 zunächst vollständig verstehen.

Demnach müssen Sie Ihre kritischen Systeme, Anlagen und Werte kennen, um geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen zu können.

Es gilt: Sichern Sie die aktuelle Technik ab, bevor neue Lösungen der Industrie 4.0 zum Einsatz kommen! Unser Seminar bietet Ihnen eine praxisnahe Einführung in die Kommunikations- und Automatisierungstechnik.

Zudem lernen Sie, wie Sie neu erlernte Sicherheitskonzepte in Ihrem Betrieb anwenden.

Kursdetails auf einen Blick

- Für **Mitarbeitende im Bereich der Entwicklung, Betrieb**
- **Offene Schulung** oder **Inhouse Training**
- Dauer: **3 Tage**
- Format: **Präsenz**
- Kosten: 2.400,00 Euro (USt.-befreit gem. § 4 Nr. 22a UStG)

Sicherheitskonzepte für Industrie 4.0 praxisnah verstehen und anwenden

Sie erhalten einen umfassenden Überblick über die sicherheitskritischen Aspekte der Industrie 4.0 und lernen, wie Sie neu erlernte Sicherheitskonzepte direkt in Ihrem Betrieb anwenden können.

Im Rahmen des Seminars werden aktuelle Angriffsszenarien analysiert und Methoden zur Netzwerkanalyse vorgestellt. Durch praktische Übungen in einer hochmodernen Laborinfrastruktur können die Teilnehmenden ihr Wissen vertiefen und direkt anwenden.

Ziel ist es, die aktuelle Technik abzusichern, bevor neue Lösungen der Industrie 4.0 implementiert werden.

Nach dem Seminar können Sie:

- **kritische Systeme, Anlagen und Werte** in Ihrem Unternehmen **identifizieren** und geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.
- **Angriffsszenarien analysieren** und durch Netzwerkanalyse die Sicherheit Ihrer Systeme erhöhen.
- Sicherheitskonzepte direkt in Ihrem Betrieb anwenden und die **Transformation zur Industrie 4.0 sicher gestalten**.

Alle Kursdetails und die Anmeldung finden Sie hier:



<https://s.fhg.de/Automatisierungstechnik>

Kursinhalte

Das Spektrum der behandelten Themen umfasst:

Einführung in die Automatisierungstechnik

- Automatisierungstechnik
- Industrie 4.0
- Kommunikation mit OPC UA

Praktische Übungen: Netzwerkkonfiguration, Steuerungsprogrammierung und OPC UA

Netzwerke und Analyse

- Public Key Infrastructure (PKI)
- Grundlagen Netzwerkanalyse

Praktische Übungen: Public Key Infrastructure (PKI) und Netzwerkanalyse OPC UA und Profinet

Angriff und Absicherung

- Angriffsszenarien auf Automatisierungstechnik
- Absicherung von Netzwerkinfrastruktur

Praktische Übungen: Angriffsszenarien, Firewall, Virtual Private Network (VPN)

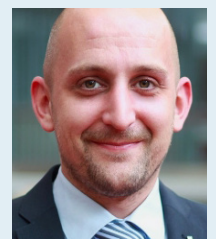
Zugangsvoraussetzung:

Keine, technischer Hintergrund wird empfohlen

Fachlicher Ansprechpartner am Fraunhofer IOSB-INA

Dr.-Ing. Jens Otto
Tel. +49 5261 94290-44
jens.otto@iosb-ina.fraunhofer.de

Fraunhofer IOSB-INA
Campusallee 1
32657 Lemgo



Lernlabor
Cybersicherheit