



Basiswissen IEC 62443

Seminar zu Absicherung cyber-physischer Systeme nach IEC 62443

Das Seminar vermittelt grundlegendes Wissen zur IEC 62443 und zeigt, wie Sicherheitsrisiken in industriellen Netzwerken effektiv minimiert werden. Durch praxisnahe Beispiele und Expert:innen-Einblicke erhalten Teilnehmende das nötige Know-how, um Schutzmaßnahmen umzusetzen und die Normen eigenständig anzuwenden.

IEC 62443: Grundlagen und Anwendung in industriellen Netzwerken

Industrielle Produktionen und kritische Infrastrukturen werden immer digitaler, wodurch sich auch hier die Sicherheitsrisiken für Unternehmen erhöhen. Sichern Sie daher Ihre industriellen Netzwerke ab!

In unserem Seminar erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die verschiedenen

Dokumente, Anforderungen und Inhalte der Normreihe IEC 62443. Sie lernen, diese Standards praxisnah anzuwenden und erhalten die Möglichkeit, das Gelernte eigenständig in einer hochmodernen Laborinfrastruktur umzusetzen.

Sie werden auf sicherheitskritische Anwendungen sensibilisiert und können so Risiken durch geeignete Sicherheitsmaßnahmen vermindern.

Kursdetails auf einen Blick

- Für **Entwickler*innen, Planer*innen und Betreiber*innen von Automatisierungstechnik**
- **Offene Schulung** oder **Inhouse Training**
- Dauer: **1 Tag à 8 Stunden**
- Format: **Präsenz oder Online**
- Kosten: 800,00 Euro (zzgl. MwSt.)

Aktuelle Methoden und praxisorientierte Ansätze zur Absicherung nach IEC 62443

In dieser praxisorientierten Einführung zur Absicherung von industriellen Netzwerken lernen Sie die relevanten Normen und deren Anwendung zur Risikominderung in der Industrie kennen. Dabei werden praxisnahe Beispiele unter Verwendung moderner Laborinfrastruktur demonstriert.

Durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis sowie die enge Zusammenarbeit mit Expert:innen erhalten die Teilnehmenden wertvolle Einblicke in aktuelle Forschungsergebnisse und Entwicklungen im Bereich der Automatisierungstechnik und Kommunikationstechnik.

Das Seminar richtet sich an Mitarbeitende im Bereich von Entwicklung, Betrieb sowie Planung von industrieller Automatisierungstechnik sowie Personal mit IT-Hintergrund, das industrielle Netzwerke nach IEC 62443 absichern möchte.

Nach dem Seminar können Sie:

- die relevanten **Teile der IEC 62443-Normreihe identifizieren** und in industriellen Netzwerken anwenden.
- **Cyber Security Management Systeme** nach den Vorgaben der Norm **entwickeln**, einschließlich Risikoanalyse und Systemüberwachung.
- **Sicherheitsrisiken** in der Industrie erkennen und mit geeigneten Maßnahmen zur **Risikominderung** proaktiv umgehen.

Alle Kursdetails und die Anmeldung finden Sie hier:



<https://s.fhg.de/Cyber-Security-Management>

Kursinhalte

Das Spektrum der behandelten Themen umfasst:

Einführung in Industrie 4.0 Produkte:

- Überblick Industrie 4.0
- Industrie 4.0 Anwendungsfälle
- Sicherheitsrisiken
- Bedrohungslage

Einführung in die IEC 62443:

- Vergleich industrielle und informationstechnische Systeme
- Übersicht der Normreihe
- Grundbegriffe

Gestaltung eines Cyber Security Management Systems nach IEC 62443:

- Bestandteile
- Risikoanalyse
- Überwachung von Systemen

Bewertung von Systemen und Komponenten:

- Bewertung nach Sicherheitslevel
- Risikobeurteilung

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