

Cybersecurity nach IEC 62443 – Risikobewertung

Die Risiken für Cyberangriffe auf IACS im Maschinenbau minimieren

Der erste Schritt in Richtung Industrial Security ist eine fundierte Bedrohungs- und Risikoanalyse (Thread Risk Assessment) der aktuellen Situation. Erst nach einer solchen Risikoabschätzung lassen sich geeignete Maßnahmen zur Absicherung der eingesetzten Automatisierungs- und Steuerungssysteme (industrial automation and control systems, IACS) im Maschinenbau ableiten. Das Seminar thematisiert die möglichen Risiken und zeigt, wie eine Risikoanalyse speziell für den Maschinenbau durchgeführt werden kann.

Die 4. Industrielle Revolution geht mit einer weitreichenden Automatisierung von industriellen Produktionsprozessen und somit der Vernetzung von industriellen Produktionssystemen einher. Ohne dies jedoch ausreichend abzusichern, sind Tür und Tor für Cyberangriffe und andere Bedrohungen geöffnet. Ein erster Schritt ist eine fundierte Risikobewertung der diversen Bedrohungen und Risiken, um darauf aufbauend Cybersecurity Requirements Specifications (CRS) abzuleiten. In diesem Seminar (IC-33) werden die Grundlagen vermittelt, um die Industrial Security von Automatisierungs- und Steuerungstechnik bewerten und Cybersecurity Requirement Specifications (CRS) ableiten zu können. Das

Vorgehen bei einer Risikobewertung wird an Hand von praktischen Beispielen aus dem Maschinenbau und Demonstratoren gezeigt.


Inhalte des Seminars


- Vorgehen zur Schwachstellen-Identifikation
- Risikobewertung für ein IACS: Organisation und Durchführung
- Realistische Bedrohungsszenarien identifizieren und bewerten
- Lücken in bestehenden Richtlinien, Verfahren und Standards identifizieren
- Sicherheitszonen und -conduits einrichten und dokumentieren
- Dokumentation der Ergebnisse


Ihr Nutzen

- Sie lernen den Standard IEC 62443 mit Blick auf die Risikobewertung kennen.
- Sie lernen an Hand von Praxisbeispielen aus dem Maschinenbau und Demonstratoren.
- Sie lernen erste Konzepte in Übungen in Kleingruppen anzuwenden.
- Sie lernen durch den Austausch mit den Teilnehmenden und durch das Feedback der Trainer.


Informationen im Überblick


 Zertifikat

 Einsteiger*innen mit geringem und ohne Vorwissen

 Entscheider*innen, Ingenieur*innen und Fachkräfte aus technischen Unternehmensbereichen, insbesondere Entwicklung und Konstruktion, Verantwortliche für die IT-Sicherheit

 3 Tage

 2475,-

 Karlsruhe

Veranstaltet durch

Maschinenbau-Institut GmbH in Kooperation mit Fraunhofer IOSB

 **Fraunhofer**
IOSB

Referent:



Dr.-Ing. Christian Haas, Gruppenleiter Fraunhofer IOSB



M.Sc. David Meier, wiss. Mitarbeiter Fraunhofer IOSB



Weitere Infos und aktuelle Termine buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/IEC-62443-risikobewertung