

Informationen im Überblick

 Fachkräfte mit ausreichendem Vorwissen

 Ingenieur*innen und Fachkräfte aus technischen Unternehmensbereichen, insbesondere Entwicklung und Konstruktion, Verantwortliche für die IT-Sicherheit die die Industrial Security in ihrem Unternehmen sicherstellen sollen.

 5 Tage

 6250,-

 Präsenz

Veranstaltet durch

**Maschinenbau-Institut
GmbH in Kooperation mit
Fraunhofer IOSB**



Referenten:

 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-fortgeschrittene

Cybersecurity nach IEC 62443 – Kompaktkurs Fortgeschrittene

Expert*in für die IT-Sicherheit von industriellen Produktionssystemen werden

Industrielle Produktionssysteme und klassische Informationssysteme haben eines gemeinsam: sie sind beide gleichermaßen Cyberangriffen und anderen Bedrohungen aus dem Netz ausgesetzt. Davon ist besonders der Maschinenbau als Teil des produzierenden Gewerbes betroffen. Dementsprechend wichtig ist es, Industrial Security zu etablieren, d.h. die eingesetzten Automatisierungs- und Steuerungssysteme (IACS) zu schützen.

Hersteller, Integratoren, Dienstleister und Betreiber müssen gleichermaßen dafür sorgen, dass ihre industriellen Automatisierungs- und Steuerungssysteme (industrial automation and control systems, IACS) über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg gegen

Cyberangriffe und andere Bedrohungen abgesichert sind. Die internationale Normenreihe IEC 62443 beinhaltet für alle Beteiligten in den unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus Hilfestellungen für die Entwicklung und Umsetzung der Industrial Security.

Der Kompaktkurs behandelt alle Maßnahmen zur Sicherstellung der Industrial Security speziell für den Maschinenbau. Von der Risikoanalyse und -bewertung bis zur Erstellung eines IT-Sicherheitskonzepts bis hin zur Umsetzung im laufenden Betrieb werden alle Phasen mit Fallbeispielen aus der Praxis veranschaulicht.

Inhalte des Seminars

Bedrohungslage für industriellen Automatisierungs- und Steuerungsanlagen (IACS)

Einführung in die Normenreihe IEC 62443

Bedrohungs- und Risikoanalyse nach IEC 62443 in der Praxis

IT-Sicherheitskonzept entwickeln

Maßnahmen zum sicheren Betrieb und Instandhaltung entwickeln und umsetzen

Ihr Nutzen

- Sie lernen den Standard IEC 62443 und die zugrundeliegenden Konzepte 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.

