

Informationen im Überblick



Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse von Vorteil, aber keine Voraussetzung



Komponentenhersteller, Personal aus dem Bereich Hardware- und Softwareentwicklung



3 Tage



1800,-



Lemgo oder online

Veranstaltet durch



Referenten:



Dr.-Ing. Jens Otto, Gruppenleiter Fraunhofer IOSB-INA



M.Sc. Felix Specht, wiss. Mitarbeiter Fraunhofer IOSB-INA



M.Sc. Nils Koch, wiss. Mitarbeiter Fraunhofer IOSB-INA



Weitere Infos und aktuelle Termine buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/sichere-hardware-softwareplattformen

Sichere Hardware- und Softwareplattformen für Industrieprodukte

Von der Idee zum Produkt, aber sicher!

Die Herausforderung: Entwicklung sicherer Industrieprodukte. Um ein Industrieprodukt zu realisieren, müssen Anforderungen wie z. B. Sicherheit, Kosten, Portabilität und Support betrachtet werden. Dabei gibt es eine Vielzahl von unterschiedlichen Hardware- und Softwareplattformen sowie eine große Auswahl von Entwicklungsumgebungen und Programmiersprachen. Die Auswahl beeinflusst den Erfolg eines Industrieprodukts. Das Seminar gibt einen Einblick in die Entwicklung von Industrieprodukten.

Inhalte des Seminars

Sicherheitskonzepte im industriellen Umfeld

- Überblick IEC 62443
- Sicherer Produktlebenszyklus nach IEC 62443-4-1
- Sicherheitseigenschaften nach IEC 62443-4-2

Hardwareplattformen und Betriebssysteme

- Eingebettete Betriebssysteme
- Auswahlprozess der Hardware

Absicherung von industriellen Endgeräten

- Systemhärtung
- Automatisierte Sicherheitsanalyse

Sichere industrielle Kommunikation

- OPC UA
- Verschlüsselte Verbindungen
- VPN
- WireGuard

Ihr Nutzen

- Das Seminar bietet Ihnen einen Einblick in die produktrelevanten Sicherheitskonzepte nach IEC 62443-4.
- Sie lernen aktuelle Betriebssysteme und Hardwareoptionen kennen.
- Nach diesem Seminar können Sie Anforderungen wie Sicherheit, Kosten, Portabilität und Support für ein Industrieprodukt bewerten.
- Sie können eine für Sie passende Auswahl aus unterschiedlichen Hardware-, Softwareplattformen, Entwicklungsumgebungen und Programmiersprachen treffen.
- Sie können Software für Industrieprodukte sicher entwickeln.

