



VON DER IDEE ZUM PRODUKT, ABER SICHER!

SYSTEMHÄRTUNG: SICHERE HARD-WARE- UND SOFTWAREPLATTFOR-MEN FÜR INDUSTRIE 4.0-PRODUKTE

Die Herausforderung: Entwicklung sicherer Industrie 4.0-Produkte. Um ein Industrie 4.0-Produkt 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 Industrie 4.0-Produkts. Das Seminar gibt einen Einblick in die Entwicklung von Industrie 4.0-Produkten.

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

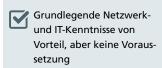
Sichere industrielle Kommunikation

- 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 Industrie 4.0-Produkt bewerten.
- » Sie können eine für Sie passende Auswahl aus unterschiedlichen Hardware-, Softwareplattformen, Entwicklungsumgebungen und Programmiersprachen treffen.
- » Sie können Software für Industrie 4.0-Produkte sicher entwickeln.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK



Komponentenhersteller,
Personal aus dem Bereich
Hardware- und Softwareentwicklung

📆 3 Tage

1800,-

Lemgo

Veranstaltet durch



Referenten:



M.Sc. Jens Otto, Gruppenleiter Fraunhofer IOSB-INA

M.Sc. Abdul Sami Nassery, wiss. Mitarbeiter Fraunhofer IOSB-INA



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



Weitere Infos und aktuelle Termine buchen unter:

www.cybersicherheit. fraunhofer.de/sicherehardwaresoftwareplattformen