



DAS EINZIGE ISA/IEC 62443-TRAINING MIT
OFFIZIELLER ISA-ZERTIFIZIERUNG

IACS CYBERSECURITY DESIGN & IMPLEMENTATION (IC34)

Die zweite Phase des IACS Cybersecurity-Lebenszyklus (nach ISA/IEC 62443) befasst sich mit dem Design und der Implementierung von Schutzmaßnahmen. Dies umfasst die Auswahl passender Maßnahmen entsprechend deren Sicherheitslevelstufungen (SL-C), möglichen Gefahrenquellen und Schwachstellen, die in der Analysephase identifiziert wurden. Diese Phase beinhaltet auch die Durchführung des »Cybersecurity Acceptance Testings« (CFAT/CSAT), welches eine effektive Umsetzung der Maßnahmen sicherstellen soll. In diesem Kurs werden die Teilnehmenden das notwendige Wissen und die Fähigkeiten lernen, um Sicherheitsmaßnahmen für neue und bestehende industrielle Automatisierungs- und Steuerungssysteme (IACS) auswählen und umsetzen zu können. Darüber hinaus lernen sie das Erstellen von Testplänen zur Überprüfung von umgesetzten Maßnahmen bezüglich einer Cybersecurity Requirements Specification.

Inhalte des Seminars

- Interpretation der Ergebnisse einer IACS Cybersecurity-Risikoanalyse
- Entwicklung einer Cybersecurity Requirements Specification (CRS)
- Entwicklung von Konzepten auf Basis einer CRS
- Verständnis für den Security Development Lifecycle und dessen Bestandteile
- Durchführung einer grundlegenden Firewall-konfiguration und -inbetriebnahme
- Entwicklung einer sicheren Lösung für den Remote-Zugang
- Entwicklung einer Spezifikation zur Systemhärtung
- Umsetzung eines einfachen Intrusion Detection Systems (IDS)

- Entwicklung eines Cybersecurity Acceptance Test Plan (CFAT/CSAT)
- Durchführung eines einfachen CFAT bzw. CSAT

Ihr Nutzen

- » Sie lernen die Grundlagen des Design und der Implementierung von Sicherheitsmechanismen nach IEC 62443 kennen.
- » Sie erhalten einen Überblick über Best Practices im Bereich Sicherheit, Design und Implementierung für industrielle Produktionsanlagen.
- » Sie können erste Konzepte auf Ihre Automatisierungsanlage anwenden.
- » Diskussionen mit Trainer und Teilnehmenden zur Vertiefung der Inhalte.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

- Grundlegende IT-Kenntnisse, grundlegende IT-Sicherheitskenntnisse von Vorteil
- Komponentenhersteller, Integratoren, Maschinenbauer, Betreibende von Automatisierungsanlagen, Dienstleistende
- 3 Tage
- externe Veranstaltung, Preis wie bei ISAEurope
- Karlsruhe

Veranstaltet durch
**ISAEurope in Kooperation
mit dem 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/iacs-cybersec-design-implementation-ic34