

## Einstieg in die Cybersecurity für die industrielle Automatisierung (Präsenz-Training) (IC-CYBERSEC)

### Kurzbeschreibung

Gefahren. Risiken. Security. Die Teilnehmenden lernen ein bewährtes Phasenmodell kennen, das dabei unterstützt, industrielle Anlagen gezielt gegen Cyberbedrohungen zu schützen. Anhand dieses Modells werden Grundlagen der Cybersecurity vermittelt sowie Lösungen und Konzepte für den Schutz industrieller Automatisierungslösungen vorgestellt. In praktischen Übungen TIA Portal vertiefen die Teilnehmenden ihr Verständnis und wenden die erlernten SecurityKonzepte direkt in der Praxis an.

### Ziele

Nach diesem Kurs sind die Teilnehmenden in der Lage, Strategien und Konzepte für die Security ihrer industriellen Anlage einzusetzen. Sie können ihre Assets systematisch auf Sicherheitslücken analysieren und bewerten. Zum Schutz der Anlage können die Teilnehmenden unter anderem Netzwerksegmentierung, Zugriffskontrollen, Systemhärtung, Sicheren Fernzugriff, Sicherheitspatches, Datensicherungs- sowie Wiederherstellungsmaßnahmen anwenden. Mithilfe von Systemen zur Angriffserkennung sind die Teilnehmenden in der Lage, Angriffe frühzeitig zu erkennen und angemessen darauf zu reagieren. Darüber hinaus verstehen sie, wie ein Notfall- und Wiederanlaufplan aufgebaut ist und wie die Wiederherstellung des Betriebs im Ernstfall erfolgt.

### Zielgruppe

- Solution-Architekt
- Consultant
- Automation Engineer

### Inhalte

- Grundlagen von Cybersecurity für die Industrie
- Vorgaben und Normen im Bereich der Cybersecurity
- Angriffs- und Verteidigungsmöglichkeiten
- Schutzziele
- Schwachstellenmanagement für Assets
- Netzwerkkonzept für industrielle Anlagen
- Sicheren Fernzugriff
- Zugriffskontrollen für Assets
- Härtungsmaßnahmen, Sicherheitspatching und Datensicherungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen
- Systeme zur Angriffserkennung
- Notfallplan zur Wiederherstellung des Betriebs

### Teilnahmevoraussetzung

- Grundlegende Kenntnisse industrieller Automatisierung
- Grundlegende Kenntnisse industrieller Kommunikation
- Grundkenntnisse in SIMATIC TIA Portal STEP 7

### Hinweise

Im Kurspreis enthalten: Kostenloser Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende.

Mit der Learning Membership können Sie die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen sowie Ihre Weiterbildung zu weiteren interessanten Themen fortsetzen.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

3 Tage

### Sprache

de