

## Grundlagen Cybersecurity für die Industrie (ST-SECFAB)

---

### Kurzbeschreibung

---

Das Training vermittelt einen Überblick über Schutzkonzepte gegen aktuelle Cyberbedrohungen in der Industrie und wie industrielle Anlagen und Maschinen mittels eines umfassenden Ansatzes effektiv geschützt werden können. Dabei sollen die Teilnehmer anhand konkreter Beispiele unter Nutzung des Security Portfolios von Siemens Digital Industries (DI) erlernen, wie und welche Security-Maßnahmen umgesetzt werden können.

### Ziele

---

Im Kurs erwerben die Teilnehmer das Wissen, welche Gegenmaßnahmen und Portfolio-Elemente für den Schutz industrieller Anlagen und Maschinen gegen Cyberbedrohungen angewendet werden können.

### Zielgruppe

---

- Maschinenbauer, System Integratoren, Anlagenbetreiber
- Cybersecurity Officers, Cybersecurity-Verantwortliche
- Projektleiter, Projektmitarbeiter
- Technologen
- Projektierer, Programmierer
- Inbetriebsetzer

### Inhalte

---

- Sensibilisierung und Verständnis für Cybersicherheitsbedrohungen & Risiken für industrielle Produktionsanlagen
- Aufzeigen von für die Industrie angepassten und optimierten Sicherheitskonzepten, Standards und Best Practices anhand von Anwendungsfällen und durch Verwendung des Automatisierungsportfolio von Siemens Digital Industries.
- Wie die integrierten Security-Funktionen im DI Security Portfolio projektiert und genutzt werden können in Kombination mit einem ganzheitlichen Sicherheitskonzept.
- Was umfasst das Sicherheitskonzept Defense in Depth?
- Ein Einstieg in die Benutzerverwaltung mit TIA Portal
- Controller-Sicherheit – Systemintegrität für SIMATIC Controller
- Ein Einstieg in Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmechanismen
- Gesicherte Kommunikationsmechanismen der SIMATIC CPU S7-1500
- Netzwerksicherheit – Das Zellschutzkonzept und die Realisierung von Fernwartungszugängen
- Anlagensicherheit – physikalische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen

### Teilnahmevoraussetzung

---

- Grundlegende Kenntnisse industrieller Automatisierung
- Grundlegende Kenntnisse industrieller Kommunikation

### Hinweise

---

Dieser Kurs ist ein reiner Theoriekurs. Die Übungen werden vom Trainer durchgesprochen und dienen zum selbstständigen Erlernen nach dem Kurs.

Sie benötigen eine Kursberatung oder brauchen Support zu einer Kursbuchung oder Registrierung? Kontaktieren Sie uns.

Telefon +41 (0)848 822 800

E-Mail: [training-industry.ch@siemens.com](mailto:training-industry.ch@siemens.com)

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

de