

## Basics of Industrial Security in the process industries (ST-SECPA1)

---

### Kurzbeschreibung

---

Das Training gibt einen Überblick über den sicheren Betrieb von Anlagen in der Prozessindustrie.

### Ziele

---

Den Teilnehmern werden die Gefahren für Industrieanlagen der Prozessindustrie vorgestellt, potenzielle Schwachstellen analysiert, Risiken bewertet und Anlagen der Prozessindustrie vor Angriffen geschützt. Ein weiterer Inhalt ist das Wissen darüber, welche Gegenmaßnahmen in den verschiedenen Bereichen des Konzepts angewendet werden können.

### Zielgruppe

---

Projektleiter  
Projektmitarbeiter  
Technologen  
Projektierer  
Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Information Security Officers

### Inhalte

---

Einführung

- Trends in Automatisierungssysteme
- Cypersecurity
- Suchmaschine für IoT Geräte
- Industrial Security
- Enterprise (IT) vs. Industrial (OT) Security

Normen und Gesetze

Sicherheitsrisiken

- Security Konzept und Risiken
- Malware
- Risiken- und Schwachstellenanalyse

Sicherheitskonzepte für Netzwerksicherheit und Systemintegrität

- Anlagensicherheit (physikalisch, organisatorisch)
- Netzwerksicherheit (Firewall, Kommunikation)
- Systemintegrität (Härtung, Benutzer- und Patch-Management, Schadsoftware erkennen)

Fernwartung und Wartungszugriff  
Datenaustausch mit SIMATIC PCS 7

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

mu