

## Basics of Cybersecurity in the factory automation (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

---

Im Rahmen Ihrer Kursbuchung erhalten Sie einen kostenfreien Testzugang für die digitale Lernplattform: => [Zugang zu SITRAIN access](#)  
Sie haben 7 Tage vor Kursbeginn Zugriff auf über 200 web-based Trainings. Der Testzeitraum endet automatisch 14 Tage nach Kursende.

Hier finden Sie web-based Trainings zu [Schutz von industriellen Netzwerken](#) sowie weiteren Themen wie Industrial Communication, SIMATIC Automatisierungssysteme und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen, als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

mu