

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

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

mu