SIEMENS

SITRAIN: OT Security mit TIA Portal: Schutz für industrielle Automatisierung (Präsenz-Training) (TIA-OTSEC)

Kurzbeschreibung

Dieses Training wurde bis zum 02.03.2026 unter der Kursnummer ST-SECFAB geführt. 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 Teilnehmenden anhand konkreter Beispiele unter Nutzung des Security Portfolios von Siemens Digital Industries (DI) erlernen, wie und welche Security-Maßnahmen umgesetzt werden können. Durch praktische Übungen in TIA Portal können die Teilnehmenden die Konzepte besser verstehen und direkt anwenden.

Ziele

Im Kurs erwerben die Teilnehmenden 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 Zellenschutzkonzept und die Realisierung von Fernwartungszugängen
- Anlagensicherheit – physikalische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen
- Antriebe – Härtung

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

copyright by Siemens AG 2026