SIEMENS

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

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 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

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform SITRAIN access – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Hier finden Sie web-based Trainings zu Schutz von industriellen Netzwerken sowie weiteren Themen wie Industrial Security, Industrial Automation Systems SIMATIC 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.

Teilnahmevoraussetzung

- Grundlegende Kenntnisse industrieller Automatisierung
- Grundlegende Kenntnisse industrieller Kommunikation
- Grundkenntnisse in SIMATIC TIA Portal STEP 7

Hinweise

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugriff auf alle verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2026