SIEMENS

SITRAIN: Einstieg in die Cybersecurity für die industrielle Automatisierung (Learning Journey) (IC-CYBERSEC-LJ)

Kurzbeschreibung

Gefahren. Risiken. Security. Lerne ein bewährtes Phasenmodell kennen, das dich dabei unterstützt, deine industrielle Anlage gegen Cyberbedrohungen zu schützen. Anhand dieses Modells lernst du Grundlagen von Cybersecurity, Lösungen und Konzepte für den Schutz deiner industriellen Automatisierungslösung kennen.

Durch eine optimale Mischung aus geführten Live-Modulen (online) und eigenverantwortlichen Selbstlern-Modulen lernst du die für deine Arbeit wichtigen Inhalte mit nachhaltigem Lernerfolg. Anhand zahlreicher praktischer Aufgaben in unserer virtuellen Übungsumgebung bereitest du dich bereits während der Learning Journey ideal auf die Praxis vor. Darüber hinaus wirst du durch themenbezogene On-Demand-Inhalte bei deinem ganz persönlichen Praxistransfer unterstützt.

Weitere Infos zu Learning Journeys

Ziele

Nach dieser Learning Journey kannst du Strategien und Konzepte für die Security deiner Anlage einsetzen. Du kennst die wichtigsten Gesetze, Spezifikationen und Standards der industriellen Cybersicherheit, darunter CRA (Einführung), NIS2 und IEC 62443, und deren Bedeutung für Automatisierungssysteme. Du bist in der Lage, deine Assets auf Sicherheitslücken zu testen. Zum Schutz deiner Anlage kannst du Netzwerksegmentierung, Zugriffskontrollen, Systemhärtungen, Fernzugriff, Sicherheitspatches und Datensicherungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen anwenden. Mithilfe von Systemen zur Angriffserkennung bist du in der Lage frühzeitig Angriffe zu erkennen. Du weißt, wie ein Notfallplan zur Wiederherstellung des Betriebs funktioniert.

Zielgruppe

- Solution-Architekt
- Consultant
- Automation Engineer

Inhalte

Diese Learning Journey besteht aus:
- 4 Live-Modulen (je 2,5 bis 5 Stunden)
- 10 Selbstlern-Modulen (ca. 10 Stunden)
- Themenbezogenen On-Demand-Inhalten
- Individuellen Transfersupport in Form eines 1:1 Coachings (1 Stunde)

Eine Learning Membership zum Erarbeiten der Selbstlern-Module und für den Zugriff auf On-Demand-Inhalten ist für 1 Jahr inklusive.

Themen
- Grundlagen von Cybersecurity für die Industrie
- Gesetze, Spezifikationen und Standards im Bereich der Cybersicherheit (CRA (Einführung), NIS2, IEC 62443)
- Angriffs- und Verteidigungsmöglichkeiten
- Schutzziele
- Schwachstellenmanagement für Assets
- Netzwerkkonzept für industrielle Anlagen
- Sicheren Fernzugriff
- Zugriffskontrollen für Assets
- Härtungsmaßnahmen, Sicherheitspatching und Datensicherungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen
- Systeme zur Angriffserkennungserkennung
- Notfallplan zur Wiederherstellung des Betriebs

Teilnahmevoraussetzung

Technische Voraussetzungen

Hinweise

Die Teilnahme an der Learning Journey ist personenbezogen und nicht übertragbar.

Typ

Learning Journey

Dauer

24 Stunden

Sprache

de

copyright by Siemens AG 2026