

Introduktion till cybersäkerhet för industriell automation (IC-CYBERSEC)

Kort beskrivning

Faror. Risker. Säkerhet. Deltagarna kommer att lära sig om en beprövad fasmodell utformad för att skydda industrianläggningar mot cyberhot. Baserat på denna modell täcker kursen grunderna i cybersäkerhet och introducerar lösningar och koncept för att säkra industriella automationssystem. Genom praktiska övningar i TIA Portal och SINEC Security Guard fördjupar deltagarna sin förståelse och tillämpar säkerhetskoncepten direkt i praktiken.

Beskrivning/mål

Efter denna kurs kommer deltagarna att kunna implementera strategier och koncept för säkerheten i sin industrianläggning. De kan systematiskt analysera och bedöma sina tillgångar för säkerhetssårbarheter. För att skydda anläggningen kan deltagarna tillämpa åtgärder som nätverkssegmentering, åtkomstkontroller, systemförstärkning, säker fjärråtkomst, säkerhetspatchar samt säkerhetskopierings- och återställningsprocedurer för data. Med hjälp av intrångsdetekteringssystem kommer deltagarna att kunna upptäcka attacker tidigt och agera på rätt sätt. Dessutom kommer de att förstå hur en nöd- och återställningsplan är strukturerad och hur verksamheten återställs vid en nödsituation.

Målgrupp

- Lösningsarkitekt
- Konsult
- Automationsingenjör

Innehåll

Grunder i cybersäkerhet för industrin

- Specifikationer och standarder inom cybersäkerhet
- Anfalls- och försvarsalternativ
- Skyddsmål
- Sårbarhetshantering för tillgångar
- Nätverkskoncept för industrianläggningar
- Säker fjärråtkomst
- Tillgångsåtkomstkontroller
- Förstärkningsåtgärder, säkerhetspatchning samt säkerhetskopiering och återställning av data
- Intrångsdetekteringssystem
- Beredskapsplan för att återställa verksamheten

Inkluderat i kurspriset: Gratis tillgång till den digitala lärplattformen [SITRAIN-åtkomst](#) – från en vecka före kursstart till två veckor efter kursens slut. Här hittar du webbaserade utbildningar om [Skydd av industriella nätverk](#) samt andra ämnen som [Industriell säkerhet](#), [Industrial Automation Systems SIMATIC](#) och många fler. Med Learning Membership kan du fördjupa eller upprepa innehållet i detta lärandevenemang samt fortsätta din utbildning inom andra intressanta ämnen.

Förkunskaper

Grundläggande kunskap om industriell automation

- Grundläggande kunskaper om industriell kommunikation
- Grundläggande kunskaper i SIMATIC TIA Portal Step 7

Övrig information

Lärandemedlemskapet börjar 7 dagar före kursstart och slutar 14 dagar efter kursens slut. Under denna period har du tillgång till alla tillgängliga webbaserade utbildningar.

Typ

Utbildning

Antal dagar

3 dagar

Språk

en

Pris

0 EUR