

OT-säkerhet med TIA-portal: Skydd för industriell automation (TIA-OTSEC)

Kort beskrivning

Utbildningen ger en översikt över skyddskoncept mot aktuella cyberhot inom industrin och hur industriella anläggningar och maskiner effektivt kan skyddas med en heltäckande metod. Deltagarna bör lära sig hur och vilka säkerhetsåtgärder som kan implementeras med konkreta exempel från Siemens Digital Industries (DI) säkerhetsportfölj. Praktiska övningar i TIA-portalen gör det möjligt för deltagarna att bättre förstå koncepten och tillämpa dem direkt.

Beskrivning/mål

I kursen får deltagarna kunskap om vilka motåtgärder och portföljelement som kan användas för att skydda industrianläggningar och maskiner mot cyberhot.

Målgrupp

Maskinbyggare, systemintegratörer, anläggningsoperatörer

- Cybersäkerhetsansvariga, de som ansvarar för cybersäkerhet
- Projektledare, projektpersonal
- Teknologer
- Projektplanerare, programmerare
- Driftsättningsingenjör

Innehåll

Medvetenhet och förståelse för cybersäkerhetshot och risker för industriella produktionsanläggningar

- Demonstration av säkerhetskoncept, standarder och bästa praxis anpassade och optimerade för branschen baserat på användningsfall och genom att använda Siemens Digital Industries automationsportfölj.
- Hur de integrerade säkerhetsfunktionerna i DI Security Portfolio kan konfigureras och användas i kombination med ett holistiskt säkerhetskoncept.
- Vad inkluderar säkerhetskonceptet Defense in Depth?
- Att komma igång med användaradministration med TIA Portal
- Styr säkerhet – Systemintegritet för SIMATIC-styrsystem
- En introduktion till autentiserings- och krypteringsmekanismer
- Säkra kommunikationsmekanismer i SIMATIC CPU S7-1500
- Nätverkssäkerhet – konceptet med cellskydd och implementeringen av fjärrunderhållsåtkomst
- Anläggningssäkerhet – fysiska och organisatoriska säkerhetsåtgärder
- Diskar – Härdning

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 Steg 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