

OT-sikkerhet med TIA-portal: Beskyttelse for industriell automatisering (TIA-OTSEC)

Kort beskrivelse

Opplæringen gir en oversikt over beskyttelseskonsepter mot nåværende cybertrusler i industrien, og hvordan industrianlegg og maskiner effektivt kan beskyttes ved hjelp av en helhetlig tilnærming. Deltakerne bør lære hvordan og hvilke sikkerhetstiltak som kan implementeres ved hjelp av konkrete eksempler fra sikkerhetsporteføljen til Siemens Digital Industries (DI). Praktiske øvelser i TIA-portalen gjør det mulig for deltakerne å bedre forstå konseptene og anvende dem direkte.

Målsetninger

I kurset tilegner deltakerne seg kunnskap om hvilke mottiltak og porteføljeelementer som kan brukes for å beskytte industrianlegg og maskiner mot cybertrusler.

Målgruppe

Maskinbyggere, systemintegratorer, anleggsoperatører

- Cybersikkerhetsansvarlige, de som har ansvar for cybersikkerhet
- Prosjektleder, prosjektstab
- Teknologer
- Prosjektplanleggere, programmerere
- Igangsettingsingeniør

Innhold

Bevissthet og forståelse av cybersikkerhetstrusler og risikoer for industrielle produksjonsanlegg

- Demonstrasjon av sikkerhetskonsepter, standarder og beste praksis tilpasset og optimalisert for bransjen basert på brukstilfeller og ved bruk av automatiseringsporteføljen til Siemens Digital Industries.
- Hvordan de integrerte sikkerhetsfunksjonene i DI Security Portfolio kan konfigureres og brukes i kombinasjon med et helhetlig sikkerhetskonsept.
- Hva innebærer sikkerhetskonseptet Defense in Depth?
- Å komme i gang med brukeradministrasjon med TIA Portal
- Kontrollersikkerhet – Systemintegritet for SIMATIC-kontrollere
- En introduksjon til autentiserings- og krypteringsmekanismer
- Sikre kommunikasjonsmekanismer i SIMATIC CPU S7-1500
- Nettverkssikkerhet – konseptet med cellebeskyttelse og implementering av fjernvedlikeholdstilgang
- Anleggssikkerhet – fysiske og organisatoriske sikkerhetstiltak
- Disker – Herding

Inkludert i kursprisen: Gratis tilgang til den digitale læringsplattformen [SITRAIN-tilgang](#) – starter én uke før kursstart til to uker etter kursets slutt. Her finner du nettbaserte kurs om [Beskyttelse av industrielle nettverk](#) samt andre temaer som [Industriell sikkerhet](#), [Industrial Automation Systems SIMATIC](#) og mange flere. Med læringsmedlemskapet kan du utdype eller gjenta innholdet fra dette læringsarrangementet, samt fortsette utdanningen din om andre interessante temaer.

Forutsetninger

Grunnleggende kunnskap om industriell automatisering

- Grunnleggende kunnskap om industriell kommunikasjon
- Grunnleggende kunnskap i SIMATIC TIA Portal Trinn 7

Øvrig informasjon

Læringsmedlemskapet starter 7 dager før kursstart og avsluttes 14 dager etter kursets slutt. I denne perioden har du tilgang til alle tilgjengelige nettbaserte opplæringer.

Type

Kurs

Varighet

3 dager

Språk

en