

OT Security TIA Portalin avulla: Suojaus teolliselle automaatiolle (TIA-OTSEC)

Lyhyt kuvaus

Koulutus tarjoaa yleiskatsauksen teollisuuden nykyisiä kyberuhkia vastaan ja siitä, miten teollisuuslaitoksia ja koneita voidaan tehokkaasti suojata kokonaisvaltaisella lähestymistavalla. Osallistujien tulisi oppia, miten ja mitä turvatoimia voidaan toteuttaa konkreettisten esimerkkien avulla Siemens Digital Industriesin (DI) turvallisuusportfolion avulla. TIA Portalin käytännön harjoitukset auttavat osallistujia ymmärtämään käsitteitä paremmin ja soveltamaan niitä suoraan.

Tavoitteet

Kurssilla osallistujat saavat tietoa siitä, mitä vastatoimia ja portfolion elementtejä voidaan käyttää teollisuuslaitosten ja -koneiden suojaamiseen kyberuhkilta.

Kohderyhmä

Koneenrakentajat, järjestelmäintegraattorit, laitoksen operaattorit

- Kyberturvallisuusviranomaiset, jotka vastaavat kyberturvallisuudesta
- Projektipäällikkö, projektihenkilöstö
- Teknologit
- Projektisuunnittelijat, ohjelmoijat
- Käyttöönottoinsinööri

Sisältö

Tietoisuus ja ymmärrys kyberturvallisuuden uhkista ja riskeistä teollisissa tuotantolaitoksissa

- Turvallisuuskonseptien, standardien ja parhaiden käytäntöjen esittely, jotka on mukautettu ja optimoitu alalle käyttötapausten perusteella sekä käyttämällä Siemens Digital Industriesin automaatioportfoliota.
- Miten integroidut tietoturvatoinnot DI Security Portfoliossa voidaan konfiguroida ja käyttää yhdessä kokonaisvaltaisen turvallisuuskonseptin kanssa.
- Mitä Defense in Depth -turvallisuuskonsepti sisältää?
- Käyttäjähallinnan aloittaminen TIA Portalin avulla
- Ohjaimen turvallisuus – Järjestelmän eheys SIMATIC-ohjaimille
- Johdanto todennus- ja salaustekniikoihin
- SIMATIC CPU S7-1500:n turvalliset viestintämekanismit
- Verkkoturvallisuus – solujen suojauskonsepti ja etähuoltoyhteyden käyttöönotto
- Laitoksen turvallisuus – fyysiset ja organisatoriset turvatoimet
- Voimat – Kovettaminen

Kurssin hintaan sisältyy: Ilmainen pääsy digitaaliseen oppimisalustaan [SITRAIN-pääsy](#) – alkaen viikko ennen kurssin alkua ja kaksi viikkoa kurssin päättymisen jälkeen. Täältä löydät verkkopohjaisia koulutuksia aiheista [Teollisuusverkkojen suojaaminen](#) sekä muita aiheita kuten [Teollisuusturvallisuus](#), [Industrial Automation Systems](#), [SIMATIC](#) ja monia muita. Oppimisjäsenyyden avulla voit syventää tai toistaa tämän oppimistapahtuman sisältöä sekä jatkaa opintojasi muissa mielenkiintoisissa aiheissa.

Edellytykset

Perustiedot teollisuusautomaatiosta

- Perustiedot teollisesta viestinnästä
- Perustiedot SIMATIC TIA -portaaliin Vaihe 7

Muistiinpano

Oppimisjäsenyys alkaa 7 päivää ennen kurssin alkua ja päättyy 14 päivää kurssin päättymisen jälkeen. Tänä aikana sinulla on pääsy kaikkiin saatavilla oleviin verkkopohjaisiin koulutuksiin.

Tyyppi

Kasvokkain tapahtuva koulutus

Kesto

3 Päivää

Kieli

en