

Johdatus kyberturvallisuuteen teollisessa automaatiassa (IC-CYBERSEC)

Lyhyt kuvaus

Vaarat. Riskit. Turvallisuus. Osallistujat oppivat todistetusta vaiheittaisesta mallista, joka on suunniteltu suojaamaan teollisuuslaitoksia kyberuhkilta. Tämän mallin pohjalta kurssi kattaa kyberturvallisuuden perusteet ja esittelee ratkaisuja ja käsitteitä teollisuuden automaatiojärjestelmien suojaamiseksi. Käytännön harjoitusten kautta TIA Portalissa ja SINEC Security Guardissa osallistujat syventävät ymmärrystään ja soveltavat turvallisuuskäsitteitä suoraan käytännössä.

Tavoitteet

Tämän kurssin jälkeen osallistujat voivat toteuttaa strategioita ja konsepteja teollisuuslaitoksensa turvallisuuden parantamiseksi. He voivat systemaattisesti analysoida ja arvioida omaisuuttaan turvallisuushaavoittuvuuksien varalta. Laitoksen suojaamiseksi osallistujat voivat soveltaa toimenpiteitä, kuten verkon segmentointia, kulunvalvontaa, järjestelmän vahvistamista, turvallista etäkäyttöä, tietoturvapäivityksiä sekä tietojen varmuuskopiointi- ja palautusmenettelyjä. Tunkeutumisen havaitsemisjärjestelmien avulla osallistujat pystyvät havaitsemaan hyökkäykset ajoissa ja reagoimaan asianmukaisesti. Lisäksi he ymmärtävät, miten hätä- ja palautussuunnitelma on rakennettu ja miten toiminta palautetaan hätätilanteessa.

Kohderyhmä

Ratkaisuarkkitehti

- Konsultti
- Automaatioinsinööri

Sisältö

Kyberturvallisuuden perusteet teollisuudessa

- Kyberturvallisuuden alan vaatimukset ja standardit
- Hyökkäys- ja puolustusvaihtoehdot
- Suojaustavoitteet
- Haavoittuvuuksien hallinta omaisuserille
- Teollisuuslaitosten verkkokonsepti
- Turvallinen etäyhteys
- Omaisuuden käyttöoikeuksien hallinta
- Koventamistoimet, tietoturvakorjaus sekä varmuuskopiointi- ja palautustoimenpiteet
- Tunkeutumisen havaitsemisjärjestelmät
- Varasuunnitelma toiminnan palauttamiseksi

Kurssin hintaan sisältyy: Ilmainen pääsy digitaaliseen oppimislustaan [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 Portal STEP 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

Maksu

0 EUR