

# Automaatiojärjestelmien kyberturvallisuus (IEC 62443) (2 pv)

Automaatiojärjestelmiä uhkaavat nykypäivänä monenlaiset tietoturva-uhat. Vaikka näissä järjestelmissä käytetäänkin usein samoja komponentteja kuin IT-järjestelmissä, tietoturvaa pitää lähestyä automaation erityiset tarpeet huomioiden. Tässä koulutuksessa tutustut teollisuusjärjestelmien turvallisuusvaatimuksiin eri toimijoiden, kuten operatiivisen käyttäjän, omistajan ja palveluntarjoajan näkökulmista. Saat kattavan käsityksen teollisuusjärjestelmien IEC 62443 -kyberturvallisuusstandardiperheestä. Opit standardin mukaiset käsitteet ja konseptit sekä kuulet esimerkkejä standardin eri osien vaatimuksista. Koulutus sisältää oppimistasi edistäviä harjoituksia.

Koulutus koostuu kahdesta päivästä, joista ensimmäinen keskittyy teollisuusjärjestelmien hallinnolliseen turvallisuuteen ja toinen tekniseen turvallisuuteen.

## Päivä 1

### Taustaa tietoturvastandardeista

- Miksi on entistä tärkeämpää panostaa tietoturvaan?
- Miksi standardeja tarvitaan?

### Mikä on IEC 62443?

- Standardiperheen yleisrakenne
- Toimijoiden roolit: omistaja, järjestelmätoimittaja, laitevalmistaja
- Automaatiojärjestelmän tietoturvan taustat

### IEC 62443-2-1 Tietoturvallisuuden hallintajärjestelmän luominen ja vaatimukset

- Hallintajärjestelmän rakenne ja yleiset vaatimukset
- Järjestelmän kypsyystaso
- Riskilähtöisyys

### IEC 62443-3-2 tietoturvariskit ja niiden hallinta prosessin mukaisesti

- Haavoittuvuus, uhka vai riski?
- Riskien tunnistaminen
- Riskienhallintaprosessi

## Kurssin tavoitteet

Koulutuksen jälkeen osallistuja:

- tuntee IEC 62443 -standardin rakenteen ja sisällön
- osaa soveltaa IEC 62443 -standardin periaatteita vaatimusten täyttämiseksi

## Päivä 2

### IEC 62443-4-1 Tietoturallinen tuotekehitys

- 62443-4-1 alastandardin rakenne
- Tuotteen koko elinkaari
- Vaatimusten hallinta
- Uhkamallinnus
- Testaus
- Haavoittuvuuksien hallinta

### IEC 62443-3-3 & -4-2 Järjestelmän ja järjestelmäkomponenttien tietoturva-vaatimuksista

- Alastandardien rakenteet
- Alueet ja väylät
- Tietoturvasat
- Vaatimukset käytäntöön sovellettuina
- Miten lähteä liikkeelle?
- Tuotteen tämän hetken tietoturvan kartoitus

## **Kohderyhmä**

Koulutus on suunnattu organisaatioille, jotka käyttävät tai kehittävät turvallisuuskriittisiä tai teollisia järjestelmiä ja ovat tunnistaneet IEC 62443-standardinmukaisuuden tärkeäksi tekijäksi tulevaisuuden menestykselle. Kohderyhmänä ovat erityisesti ne henkilöt, jotka ovat vastuussa teollisuusjärjestelmien turvallisuudesta, ja kattaa laaja-alaisesti koko organisaation asiantuntijoista johtajiin. Voit olla esimerkiksi järjestelmäasiantuntija, ohjelmistokehittäjä, kehityspäällikkö, tietohallintopäällikkö tai teknologiajohtaja.

## **Esitiedot**

Koulutus ei edellytä esitietoja tai erityisjärjestelyjä