

Valmet DNA:n langattomat verkot

Kurssilla perehdytään langattomaan verkkotekniikkaan. Kurssilla käydään läpi langattomien verkkojen periaatteet ja Valmet DNA -verkkojen langattomat ratkaisut. Lisäksi selvitetään miten toteutetaan operointi, prosessinohjaus, I/O-liittynät ja kenttäväylät langattomasti.



Tavoite

Kurssin käytyään henkilö on perehtynyt langattomien verkkojen tekniikoihin sekä Valmet DNA -langattomien verkkojen rakenteeseen ja niissä käytettäviin laitteisiin.

Kohderyhmä

Valmet DNA:n sekä tehtaan prosessinohjaustietoverkkojen ylläpidosta vastaavat henkilöt.

Lähtötiedot

Valmet DNA perus-, huolto- ja suunnittelukurssit

Kurssin kesto

1 päivä

Osanottajamäärä

Max. 8 henkilöä

Hyödyt

Valmetin koulutusohjelmien avulla organisaatiosi osaaminen kehitty ja pysyy optimaalisella tasolla. Koulutukset voivat olla joko avoimia kursseja tai tarpeisiin räätälöityjä. Teemme yhdessä kehityssuunnitelman henkilöstöllesi liiketoimintatarpeisiin perustuen, ja toteutamme sovitut koulutukset joustavasti ja tehokkaasti.

Osaamisen kehittämisen etuja

- automaatio- ja säätöratkaisujen ominaisuuksien parempi hyödyntäminen
- ratkaisujen ja laitteiden asianmukainen asennus, käyttöönotto, käyttö ja huolto
- lisääntynyt tietämys tuotteiden turvallisuus- ja ympäristötekijöistä
- henkilöstön parempi motivaatio

Tulokset näkyvät tyypillisesti korkeampana tuottavuutena, tuotantolaitoksen käytettävyytenä, lopputuotteen laadun paranemisena sekä ajan ja materiaalien säästöinä.

Ohjelma

9:00 – 16:00

Langattomat verkot yleisesti

- Miksi langaton verkko?
- Taajuusalueet
- Standardit
- WirelessHart, ZigBee jne.
- Langattomien laitteiden energian keruu

Valmet DNA:n langattomat vaihtoehdot

- Operointi
- Prosessinohjaus
- I/O-väylä
- Kenttäväylät

Valmet DNA ESB (laajennettu verkko)

Laitteet

- Cisco
- Moxa
- WinLink
- Antennit

Konfigurointi

Osaamisen ratkaisut



Osaamisarvio

Arvio tiimisi teknisestä osaamisesta tavoitteisiin nähden, ottaen huomioon muuttuvat tuotannon ja kunnossapidon tavoitteet

Analyysi

Analyysi arvion tuloksista ja mahdollisista kehitystarpeista

Kehityssuunnitelma

Tarvittavien koulutusten tunnistaminen ja aikataulutus kehitystarpeisiin

Koulutus

Koulutusten toteutus aikataulun mukaisesti

Avoimet tai räätälöidyt kurssit, luokkahuoneessa ja käytännön harjoittein demolaitteistolla tai prosessisimulaattoreilla