

Valmet DNA -verkkokurssi

Kurssilla perehdytään Valmet DNA -järjestelmässä käytettävään tietoverkkotekniikkaan. Kurssilla käydään läpi Valmet DNA -kommunikointi, TCP/ IP-protokolla, Valmet DNA -väylien kaapelointi, verkkolaitteiden konfigurointi, väylien valvonta sekä keinoja vian selvitykseen.



Tavoite

Kurssin käytyään henkilö on perehtynyt Valmet DNA -väylien rakenteeseen, väylien tiedonsiirtoon sekä tiedonsiirtoon liittyvien ongelmien selvittämiseen.

Kohderyhmä

Valmet DNA ylläpidosta sekä tehtaan tietoverkkojen ylläpidosta vastaavat henkilöt.

Lähtötiedot

Valmet DNA -peruskurssi

Kurssin kesto

2 päivää

Osanottajamäärä

Max. 8 henkilöä

Hyödyt

Valmetin koulutusohjelmien avulla organisaatiosi osaaminen kehittyy 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

1. päivä, 9:00 – 16:00

Valmet DNA -järjestelmän verkko yleisesti

- Valvomo-, prosessi- ja suunn.väylä
- Verkkokomponentit

Kaapelointi ja verkkokomponentit yleisesti

- 10Base / 100Base
- Toistin, hub, kytkin, reititin,
- Kaapelointistandardi EIA/TIA-568

Ethernet protokolla

- Ethernet osoitteet
- CSMA/CD
- Ethernet kehys
- Ethernet-verkko

TCP/IP lyhyesti

- TCP/IP-malli
- IP-osoitteet
- Reititys
- DNS, DHCP, SNMP

Kytkin

- Toiminta, IGMP, STP, VLAN

2. päivä, 8:30 – 15:00

Valmet DNA -kommunikointi

- IP-osoitteet, multicast-osoitteet, hw-osoitteet, token-osoitteet

Valmet DNA -vianhaku

- RTS
- Prosessi- ja valvomoväylät,
- Järjestelmähälytykset
- NetWatch

Valmet DNA verkkolaitteiden konfigurointi

- Kytkimen konfigurointi

Ethernet virheiden vianhaku

TCP/IP virheiden vianhaku

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