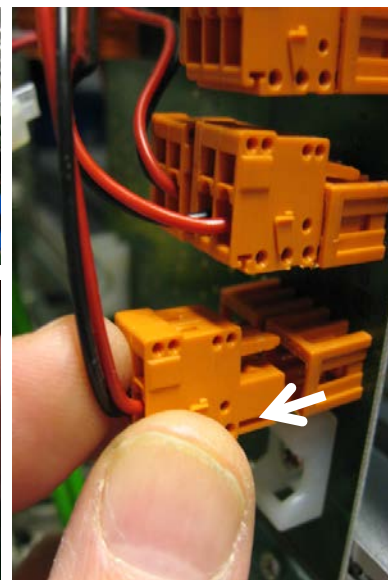
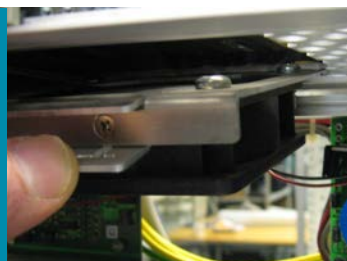


# Valmet DNA HIMA -huoltokurssi

Kurssilla käydään läpi Valmet DNA -automaatiojärjestelmän liityntä HIMA-turvalogiikkajärjestelmään ylläpidon näkökulmasta. Pehdytään laitteiston ja sovellusosuuden

- rakenteeseen
- toteutustapaan
- diagnostiikkaan

Käytännön harjoitustehtävien avulla pehdytään tyypillisten huoltotoimintojen toteutukseen, vianetsintään sekä sovelluksen käyttöön esimerkiksi määräaikaistestausten yhteydessä.



## Tavoite

Kurssin käytyään henkilö pystyy

- paikallistamaan vian ja vaihtamaan viallisen laiteyksikön
- suorittamaan laitteiden vaatimat huoltotoimenpiteet määräajoin
- ymmärtämään sovellusohjelman toimintaa
- koestamaan suojaustoimintoja

## Kohderyhmä

Valmet DNA -automaatiojärjestelmään liittyvän HIMA-turvalogiikkajärjestelmän käytöstä, huollosta ja ylläpidosta vastaavat henkilöt.

## Lähtötiedot

Valmet DNA HIMA -peruskurssi  
Valmet DNA -perusteiden tuntemus.

## Kurssin kesto

1 päivää

## Osanottajamäärä

Max. 8 henkilöä

## Hyödyt

Valmetin koulutusohjelmien avulla organisaatiosi osaaminen kehittyä 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

## Laitteisto, kehiöt

- Teholähteet, sulakesuojaukset
- CPU- ja korttikehiöt

## Laitteisto, kortit

- Tarvittavat huoltotoimenpiteet
- CPU- ja I/O-kortit, puhaltimet, patterit

## Diagnostiikka

- HIMA-CPU ja korttien diagnostiikka
- HIMA-diagnostiikka Valmet DNA Operate -näytöillä

## HIMA käyttöliittymä

- Sovellusesimerkkejä
- Yhteys TLJ-PC <-> HIMA CPU
- Muutokset ja lataukset
- varmennukset ja palautukset

## HIMA-sovelluksen testaaminen

- Online testaus
- Force-editor käyttö

## 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, luokahuoneessa ja käytännön harjoittein demolaitteistolla tai prosessisimulaattoreilla