

# Valmet DNA Machine Monitoring

Kurssi sisältää värähtelymittauksilla toteutetun kunnonvalvonnan perusteet sekä Valmet DNA Machine Monitoring -tuotteen ominaisuudet. Kurssilla käsitellään Valmet DNA Machine Monitoring -käyttöliittymä, kiihtyvyyssanturit ja Valmet I/O -yksiköt. Kurssi sisältää myös käytännön harjoitteita toimivalla mittausjärjestelmällä.



## Tavoite

Kurssin käytyään henkilö ymmärtää tietokoneavusteisen mekaanisen kunnonvalvonnan tavoitteet, periaatteet ja menetelmät. Hän tuntee värähtelymittausten suuret ja yksiköt ja pystyy tulkitsemaan Valmet DNA Machine Monitoring -käyttöliittymää. Osallistuja osaa asetella tarkkailtavien signaalien skaalat ja hälytysrajat. Hän pystyy paikallistamaan ja vaihtamaan viallisen I/O-yksikön ja anturin.

## Kohderyhmä

Mekaanisesta kunnossapidosta vastaavat henkilöt.

## Lähtötiedot

Valmet DNA -operointitaidot

## Kurssin kesto

2 päivää

## 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

## 1. päivä, 9:00 – 16:00

### Mekaanisen kunnossapidon peruskäsitteet

- Tärinä ja pyörivät koneenosat
- Tärinän mittaaminen: menetelmät, suureet ja yksiköt
- Taajuusanalyysi ja spektri
- STA, Synchronous Time Averaging

### Valmet DNA Machine Monitoring -käyttöliittymä

- Operaattorinäyttö
- Info-tietokantaan tallennus ja haku

### Tyypilliset kunnonvalvontatilanteet

- Laakerit
- Moottorit
- Pumput ja tuulettimet
- Vaihdelaatikat

## 2. päivä, 8:30 – 15:00

### Valmet DNA Machine Monitoring -laitteisto

- Kiihtyvyy-, paine- ja tahdistusanturit
- ACN I/O -yksiköt AIF8V ja AIF8T

### Valmet DNA Machine Monitoring -huolto näytöt

- Laiteryhmät
- Hälytysrajojen asettaminen

### Käytännön harjoitteet

- Viallinen laakeri
- Epätasapaino
- ACN I/O -yksikön ja anturin vaihto

## Osaamisen ratkaisut



### Osaamisarvio

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

### Analyysi

Analyysi arvio 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