

# Valmet IQ CD Controls -kurssi

Kurssilla perehdytään profiilisäätöjen teoriaan ja Valmet IQ CD Controls -profiilisäätöratkaisuun sekä tutustutaan säätöjen viritykseen ja ylläpitoon Valmet DNA -prosessisimulaattorin avulla.



## Kurssin tavoite

Kurssin käytyään henkilö ymmärtää Valmetin profiilisäätöjen rakenteen sekä hallitsee Valmet IQ CD Controls -säätösovelluksen ylläpitoon tarvittavat perustiedot.

## Kohderyhmä

Laatusäätöjärjestelmän kunnossapidosta vastaavat henkilöt.

## Esitiedot

Valmet DNA -operointitaidot

## Kesto

4 päivää

## Osallistujamäärä

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 ympäristökäytännöistä
- 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

### Valmetin profiilisäädöt

#### Profiilisäädöt ja monimuuttujateoria

- Valmet IQ CD Controls -käyttöliittymä
- Simulaattoriharjoituksia

#### Valmet IQ CD Controls -sovelluskomponentit

#### Optimointialgoritmin toiminta

## 2. päivä, 8:30 – 16:00

#### IQ Automodeling CD -askelvastetyökalu

- Askelvastekoe simulaattorilla

#### Kohdistuslaskennan virittäminen

- Kohdistusgeometria
- Simulaattoriharjoituksia

#### Vastemuodon määrittäminen

- Simulaattoriharjoituksia

## 3. päivä, 8:30 – 16:00

#### Performance trends

- 2-sigmatrendit
- Säädön A/M-trendi

#### Measurement preprocessing

- Profiilisuodatus
- Mittausprofiilien hyväksyntä

#### Profile predictor

- Malliperusteinen profiiliennuste
- Säädön suoritusvälin asettelu

#### Actuator handler

- Toimilaiterajoitukset
- Tason pito
- Toimilaitteen katkohaallinta

## 4. päivä, 8:30 – 15:00

#### IQ CD Controls, toimilaitteiden erityispiirteet

- Kuivapainon säätö laimennusperällä
- Paksuusprofiilin säätö termotelalla
- Kuivapainon säätö kärkilistaperällä

### 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