

Valmet IQ värinmittaus ja -säätökurssi

Kurssilla tutustutaan väriteorian perusteisiin ja käsitellään Valmet IQ:n värinmittaukseen ja -säätöön käyttämät ratkaisut. Valmet IQ Web Color Measurement -värimittariin perehdytään toimivan mittausjärjestelmän avulla. Myös värinmittauksen dynaamisen korrelaation laskentasovellus (AutoCalibration) käsitellään. Valmet IQ Color MD Control -värisäädön toimintaan ja parametroiintiin perehdytään Valmet DNA -prosessisimulaattorin avulla.



Tavoite

Kurssin käytyään henkilö tuntee värinmittauksen peruskäsitteet ja ymmärtää Valmet IQ:n värinmittauksen ja värisäädön toimintaperiaatteet.

Kohderyhmä

Laatusäätöjärjestelmän kunnossapidosta vastaavat henkilöt

Esitiedot

Valmet DNA -operointitaidot sekä Valmet IQ -peruskurssi tai Valmet IQ -laatumittausten kunnossapitokurssi

Kesto

2 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 ympäristötekijöistä
- henkilöstön parempi motivaatio

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

Otathan yhteyttä lisätietoja varten:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com

Ohjelma

1. päivä, 9:00 – 16:00

Väriteorian perusteet

- Määritelmät ja standardit
- Valolähteen merkitys
- Värikoordinaattijärjestelmät
- Spektristä värikoordinaatteihin
- Väriaineiden spektrivasteet

Värin mittaaminen

- Mittauksen virhelähteet
- Online- ja laboratoriomittausten erot

Valmet IQ Web Color Measurement

- Rakenne ja mittausperiaate
- Kalibrointi
- Standardisointi
- Huolto

Käytännön harjoituksia

2. päivä, 8.30 – 16.00

AutoCalibration Tool

- Dynaamisen korrelaation määrittäminen
- Rullakohtaisten L,a,b -arvojen syöttäminen

Valmet IQ Color MD control

- Monimuuttujarakenne
- Rajoitukset
- Väriaineiden syöttö
- Tuotantonopeuden myötäkytkentä
- Optimointialgoritmin parameterit

Käytännön harjoituksia

- Säädön suoritusvälin asettaminen
- Hienoviritys: suodatus, postprocessing
- Kustannusfunktion painotus
- Spektrivasteen määrittäminen
- Vianhakua

Osaamisen ratkaisut



Osaamisearvio

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