

# Valmet DNA suunnittelukurssi

Kurssilla käydään läpi Valmet DNA -sovellussuunnittelun vaiheet sekä tutustutaan suunnittelun perustyökaluihin. Automaatiokielen rakenteeseen ja modulien väliseen kommunikointiin perehdytään esimerkkien avulla. Harjoitustehtävinä suunnitellaan piirejä, lisätään ne operointikuvaan sekä ladataan ne Valmet DNA -järjestelmään. Lopuksi testataan piirien toiminnot ja niiden väliset lukitukset



## Tavoite

Kurssin käytyään henkilö pystyy tekemään yksinkertaisia sovellusohjelmamuutoksia.

## Kohderyhmä

Valmet DNA -ohjelmiston ylläpidosta vastaavat henkilöt.

## Perustiedot

Valmet DNA peruskurssi

## Kurssin 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 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 rakenne

### Automaatiokieli

- Tietopisteet, portit, signaalityypit
- Kommunikointi
- Nimeyskäytäntö
- Moduulityypit ja toimilohkot

### Suunnittelujärjestelmä

- Valmet DNA Explorer

2. päivä: 9:00 – 16:00

## Function Block CAD

- Automaatiosovelluksen tekeminen

## Suunnitteluharjoitus

### Sovelluksen lataus järjestelmään

- Online-työkalu

### Sovellusohjelman testaus

- Yleistä
- Debuggeri, Function Testi
- Web Diagnostiikka

3. päivä: 9:00 – 16:00

## Suunnitteluharjoitus

### Kaavionäyttömoduulin tekeminen

- Picture Designer

### FAT sovellusten testaus

4. päivä: 9:00 – 15:00

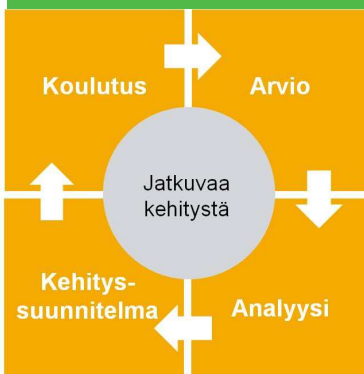
## DNA Network Designer

- I/O-liuskojen muodostaminen suunnittelutietokannasta

## DNA Help Designer

- Lukituskaaviot
- Toimintaselostukset

## 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