

## Valmet DNA peruskurssi

Valmet DNA-peruskurssilla osallistujat saavat yleiskuvan Valmet DNA-järjestelmästä, sen rakenteesta ja laitteistosta. Kurssilla tutustutaan käyttöliittymän toimintoihin, prosessin ohjaukseen, suunnittelujärjestelmään ja kunnossapitotoimenpiteisiin.

Kurssin käytyään osallistujalla on yleisnäkemys Valmet DNA-järjestelmästä ja hän osaa operoida piirejä, selvittää lukituksia ja hälytyksiä sekä käyttää erilaisia historiatyökaluja. Lisäksi tutustutaan suunnittelujärjestelmään sekä sovellusohjelmapiirien rakenteisiin ja perustoimintoihin.

Jokaisella kurssilaisella on käytössä oma DNA-demojärjestelmä. Osallistujamäärä on rajoitettu lähikoulutuksessa max. 12 henkilöä.

### Koulutuksen kohderyhmä:

- Valmet DNA-järjestelmän käytöstä, ylläpidosta ja suunnittelusta vastaavat.
- Teollisuuden käyttö- ja kunnossapitohenkilöstö
- Automaatiosta vastaavat
- Sähkö- ja automaatiokunnossapidosta vastaavat Sähkö- ja automaatioasentajat
- Erikoisosaajat



Klo	Sisältö
8.45-9.00	Aamukahvi
9.00	Koulutuspäivän avaus Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, Pohto Oy
9.10	Yleistä automaatiojärjestelmistä
10.00	Tauko
10.15	<b>DNA-järjestelmän rakenne ja toiminta</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Palvelimien toiminnat</li><li>• Verkkorakenteet</li></ul> <b>Prosessin ohjaus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prosessinohjauspalvelimet, PCS</li><li>• I/O-kortit</li></ul> <b>Operaattorin käyttöliittymä</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ominaisuudet ja toiminnot</li><li>• Operointi (pumput, venttiilit, säätöpiirit)</li></ul>
11.30	Lounastauko
12.30	<b>Operaattorin käyttöliittymä jatkuu...</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ajomoodit</li><li>• Vikabitit</li><li>• Hälytykset</li><li>• Historiatrendit</li></ul>
14.00	Illtapäiväkahvi
14.15	<b>Suunnittelujärjestelmä</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Toimintohelppö (DNA Explorer)</li><li>• FB Cad</li><li>• Automaatiokieli (mittauspiiri, säätöpiiri, venttiilipiiri, moottoripiiri)</li><li>• Esimerkkejä sovellusohjelman toiminnoista</li></ul> <b>Buggerointityökalut ja niiden käyttö</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Debuggeri, F-test, Web debuggeri</li></ul>
16.00	Koulutuspäivä päättyy