

Prosessiventtiilit – käyttöönotto, huolto ja vianetsintä

Teollisuuden prosessien luotettavassa toiminnassa erittäin tärkeässä roolissa ovat venttiilit, niiden oikeanlainen toiminta, valinta ja mitoitus sekä venttiilien elinkaaren hallinta.

Koulutuksen tavoitteena on luoda kokonaiskuva prosessiteollisuuden eri venttiilityypeistä ja niiden toimintaperiaatteista, toimilaitteista ja älykkäistä venttiiliohjaimista sekä niiden toiminnasta osana prosessia. Perehdymme venttiilien elinkaaren hallintaan ja niiden yleisimpiin vikaantumissyihin.

Käytännön harjoitusten avulla osallistuja oppii tekemään venttiilien käyttöönotot, v iritykset, huollot ja vikaselvitykset. Harjoituksissa käytetään Neleksen ja Fischerin venttiileitä, toimilaitteita ja asennoittimia.

Koulutuksen kohderyhmä:

- Sähkö- ja automaatioasentajat
- Käyttö- ja kunnossapitohenkilöstö
- Erikoisosaajat
- Tehtaan automaatiosta vastaavat
- Kunnossapitoinsinöörit ja työnjohtajat
- Työsuunnittelijat
- Sähkö- ja automaatio suunnittelijat



Aika	Sisältö
8.45-9.00	Aamukahvi
9.00	Koulutuspäivän avaus Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, Pohto Oy
9.10	Yleistä venttiileistä Työpäällikkö Aki Pränni, Eltel Networks
10.00	Tauko
10.15	Yleisimmät venttiilityypit ja niiden toimintaperiaatteet • Lämpäventtiili • Palloventtiili • Segmenttiventtiili • Istukkaventtiili • Kiertoistukkaventtiili • Letkuventtiili • Tulppaventtiili
11.30	Lounastauko
12.30	Toimilaitteet ja asennoittimet • Toimilaitteiden toimintaperiaate • Toimilaitteen kunnontarkastus • Asennoittimet (Neles 700, ND9000, NDX) toimintaperiaatteet • Asennoittimien kunnontarkastus • Älykäs turventiili ohjain Venttiilien rajakytkimet Asennoittimien käyttöönotto
14.00	Iltapäiväkahvi
14.15	Venttiilit osana prosessia • Säätoventtiilien toiminta osana säätöpiiriä • Auki / kiinni -venttiilin toiminta
16.00	Koulutuspäivä päättyy

Aika	Sisältö
8.45-9.00	Aamukahvi
9.00	Tyypillisimmät vikatilanteet, vianetsintä ja huollot Työpäällikkö Aki Pränni, Eltel Networks • Venttiiliviat • Asennoitinviat • Toimilaitteviat
10.00	Tauko
10.15	Turvallisuus venttiilien huollossa Käytännön harjoituksia • Asennoitinhuolto • Lämpäventtiilin nollamomentin säätö
11.30	Lounastauko
12.30	Käytännön harjoitukset jatkuvat • Asennoittimen kalibrointi
14.00	Iltapäiväkahvi
14.15	Käytännön harjoitukset jatkuvat • Toimilaitteen lukitus (seisakkitilanteissa) • Viallinen toimilaite
16.00	Koulutuspäivä päättyy