

Prosessiventtiilit ja älykkäät venttiiliohjaimet

Teollisuuden prosessien luotettavassa toiminnassa erittäin tärkeässä roolissa ovat venttiilit, niiden oikeanlainen toiminta, valinta ja mitoitukset sekä kunnossapito.

Koulutuksen tavoitteena on antaa kokonaiskuva prosessiteollisuuden eri venttiilityypeistä, toimilaitteista ja älykkäistä venttiiliohjaimista sekä niiden valinnasta. Pehdymme eri venttiilityyppien toimintaperiaatteisiin, virityksiin, vianetsintään ja venttiilien määräaikaishuoltoihin.

Kurssin jälkeen henkilö tuntee prosessiautomaation eri venttiilityypit ja niiden toimintaperiaatteet, toimilaitteet ja uusimmat älykkäät asennoittimet. Henkilö oppii tekemään venttiilien käyttöönotot, viritykset, huollot ja vikaselvitykset käytännön harjoitusten avulla.

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 <ul style="list-style-type: none">• Lämpäventtiili• Palloventtiili• Segmenttiventtiili• Istukkaventtiili• Kiertoistukkaventtiili• Letkuventtiili• Tulppaventtiili
11.30	Lounastauko
12.30	Toimilaitteet ja älykkäät venttiiliohjaimet <ul style="list-style-type: none">• Toimilaitteiden toimintaperiaate• Toimilaitteen kunnontarkastus• Asennoittimet (Neles 700, ND9000, NDX) toimintaperiaatteet• Asennoittimien kunnontarkastus• Älykäs turvaventtiiliohjain <p>Venttiilien rajakytkimet</p> <p>Venttiiliohjaimien viritykset</p>
14.00	Iltapäiväkahvi
14.15	Tyypillisimmät vikatilanteet, vianetsintä ja huollot <ul style="list-style-type: none">• Venttiiliviat• Asennoitinviat• Toimilaittevat
16.00	Koulutuspäivä päättyy

Aika	Sisältö
8.45-9.00	Aamukahvi
9.00	Turvallisuus venttiilien huollossa Työpäällikkö Aki Pränni, Eltel Networks
10.00	Tauko
10.15	Käytännön harjoituksia <ul style="list-style-type: none">• Asennoitinhoito• Lämpäventtiilin nollamomentin säätö
11.30	Lounastauko
12.30	Käytännön harjoitukset jatkuvat <ul style="list-style-type: none">• Asennoittimen kalibrointi
14.00	Iltapäiväkahvi
14.15	Käytännön harjoitukset jatkuvat <ul style="list-style-type: none">• Toimilaitteen lukitus (seisakkitilanteissa)• Viallinen toimilaite
16.00	Koulutuspäivä päättyy