

TLJ-järjestelmät jatkokurssi

Turvallisuuden liittyvien järjestelmien (TLJ) avulla on tarkoitus hallita riskejä ja ehkäistä vaaratilanteita Koulutuksen tavoitteena on perehtyä peruskurssia syvällisemmin prosessien turvallisuuteen liittyviin järjestelmiin.

Kurssin jälkeen henkilö ymmärtää omat vastuut ja velvoitteet erityisesti kattilalaitosten prosessien turvallisen toiminnan, suunnittelun ja kunnossapidon kannalta. Henkilö tietää mitä vaatimuksia standardeissa on turva-automaation ja TLJ-järjestelmien toteutuksista ja dokumentoinneista, ennakkohuolloista ja testauksista sekä muutoksien hallinnasta.

Koulutuksessa käydään läpi käytännön esimerkkejä erilaisista TLJ-toteutuksista ja dokumentoinneista.

Koulutuksen kohderyhmä:

- Prosessin tai konelinjan turvallisuudesta vastaavat
- Kattila- ja energialaitosten tuotannosta ja turvallisuudesta vastaavat
- Käyttö- ja kunnossapito henkilöstö
- Sähkö- ja automaatioasentajat
- Erikoisosaajat
- Automaatiosta vastaavat
- Automaatiosuunnittelijat
- Sähkö- ja automaatiokunnossapidosta vastaavat



Klo	Sisältö
7.45-8.15	Aamukahvi
8.15-	Koulutuspäivän avaus Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, Pohto Oy
8.30	TLJ-järjestelmät ja riskien arviointi <ul style="list-style-type: none">• Riskien arviointi prosesseissa• Koneturvallisuus prosesseissa• Eheyttaso SIL-luokittelu• Suoritustaso PL
9.30	Kahvitauko
9.45	Eri standardien ja toimintatavan vaikutus turvatoimintojen instrumentoinnin rakenteeseen <ul style="list-style-type: none">• Route 1H• Route 2H• Poltintarvikkeet
11.00	Lounastauko
12.00	TLJ-dokumentointi <ul style="list-style-type: none">• Dokumenttien tarkoitus• TLJ-järjestelmistä vaadittavia dokumentteja ja niistä esimerkkejä Turvajärjestelmien muutostyön vaatimukset <ul style="list-style-type: none">• Korjaus- ja muutostyöt, muutoshallinta (MoC)
12.30	Automaatiolla toteutetut Painelaitelainsäädännön alaiset varolaitetoteutukset esim. kattilalaitoksilla
13.00	Koneen tai prosessin riskien arviointi eri menetelmin ja turvatoimintojen määrittelyt -harjoitustyö
14.00	Iltapäiväkahvi
14.15	Harjoitustyö jatkuu...
16.00	Koulutuspäivä päättyy