

Hydraulisten järjestelmien huolto- ja vianetsintä

Kurssin tavoitteena on perehdyttää hydraulikkakomponenttien ja -järjestelmien rakenteisiin ja toimintaan sekä hydraulikkajärjestelmien vikatilanteisiin, vikojen analysointiin ja mittaamiseen sekä vian määrittelyyn hydraulikkakaavion avulla. Samalla opitaan käyttämään erilaisia mittalaitteita vianpaikannusmittauksissa.

Kohderyhmä:

Koulutus on tarkoitettu hydraulikkajärjestelmiä käyttäville sekä vianetsintää tekeville mekaanisen, - sähkö-, ja automaatiokunnossapidon henkilöille, jotka työskentelevät hydraulikan parissa. Odotuksena on, että osallistujilla on hydraulikan käytännössä opittu perustieto.

Koulutus toteutetaan sekä lähiopetuksena että vuorovaikutteisesti etäyhteydellä, jolloin opetukseen voi matkustus- tai muun rajoituksen voimassa ollessa osallistua työpaikalta tai kotoa.

Kouluttajana Martti Törmänen, Tormets Oy



Aika	Päivä1
8.15	Aamukahvi
8.30	Tilaisuuden avaus <i>Ilkka Pakanen, POHTO Oy</i>
8.30	Hydrauliikan perusteita <i>Martti Törmänen, Tormets Oy</i>
9.30	Tauko
9.45	Hydrauliikkakomponentit, rakenteet ja toiminta <ul style="list-style-type: none">• Pumput ja moottorit• Venttiilit• Paineakut• Toimilaitteet
11.00	Lounas
12.00	Hydrauliikkakomponentit jatkuu...
13.00	Hydrauliikkajärjestelmät <ul style="list-style-type: none">• Avoin järjestelmä• Suljettu järjestelmä
14.00	Kahvitauko
14.15	Hydrauliikan työturvallisuus ja turvaerottaminen
-15.30	Yhteenveto päivästä

Aika	Päivä 2
8.15	Aamukahvi
8.30	Hydrauliikkakaavioiden lukeminen <i>Martti Törmänen, Tormets Oy</i> <ul style="list-style-type: none">• Harjoituksia
9.15	Tauko
9.30	Hydrauliikkajärjestelmän varustelu vianetsinnän kannalta <ul style="list-style-type: none">• Rakenne• Mittauspisteet• Sulkuventtiilit
10.30	Mittauspisteiden ja sulkuventtiilien sijoitus järjestelmiin <ul style="list-style-type: none">• Harjoituksia kaavioilla
11.30	Lounastauko
12.00	Järjestelmällinen vianetsintä <ul style="list-style-type: none">• Harjoituksia kaavioilla
14.00	Kahvitauko
14.15	Virheellisiä päätelmiä vianetsinnässä <ul style="list-style-type: none">• Käytännön esimerkkejä vianetsintätilanteissa tehdyistä virhepäätelmistä.• ”Keissejä kentältä”
15.30	Yhteenveto päivästä
16.00	Koulutus päättyy