

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
8.30	Aamukahvi
9.00	Tilaisuuden avaus <i>Marika Juntikka, POHTO Oy</i>
9.15	Hydrauliikan perusteita <i>Martti Törmänen, Tormets Oy</i>
	(tauko)
10.15	Hydrauliikkakomponentit, rakenteet ja toiminta • Pumput ja moottorit • Venttiilit • Paineakut • Toimilaitteet
12.00	Lounas
13.00	Hydrauliikkakomponentit jatkuu..
13.30	Hydrauliikkajärjestelmät • Avoin järjestelmä • Suljettu järjestelmä
	Kahvitauko
14.45	Hydrauliikan työturvallisuus ja turvaerottaminen
-16.00	Yhteenveto päivästä

Aika	Päivä 2
8.30	Aamukahvi
9.00	Hydrauliikkakaavioiden lukeminen <i>Martti Törmänen, Tormets Oy</i> • Harjoituksia (Tauko)
10.00	Hydrauliikkajärjestelmän varustelu vianetsinnän kannalta • Rakenne • Mittauspisteet • Sulkuventtiilit
11.00	Mittauspisteiden ja sulkuventtiilien sijoitus järjestelmiin • Harjoituksia kaavioilla
12.00	Lounastauko
12.45	Järjestelmällinen vianetsintä • Harjoituksia kaavioilla Kahvitaluko
14.45	Virheellisiä päätelmiä vianetsinnässä • Käytännön esimerkkejä vianetsintätilanteissa tehdyistä virhepäätelmistä. • "Keissejä kentältä" Yhteenveto päivästä
- 16.00	Koulutus päättyy