

29.5.2018

Mobiilihydrauliikka-koulutus

Koulutuksen kuvaus

Koulutuksen tavoitteena on antaa osallistujalle mobiilihydrauliikan perustiedot.

Kenelle koulutus on tarkoitettu?

Koulutus soveltuu insinööritasoisien pohjakoulutuksen omaaville henkilöille, jotka tarvitsevat työssään tietoja mobiilihydrauliikasta. VALTEK-hankkeen kohderyhmäalueen (Pohjois-Savo +Joroinen +Pieksämäki) yritysten ja koulutusorganisaatioiden henkilöstölle.

Aikataulu

Lähipäivät 15. – 16.8. ja 29.8.2018.

Paikka

Savonia-ammattikorkeakoulu, Opistotien kampus, Opistotie 2, Kuopio.

Koulutuksen toteutus ja sisältö

Koulutuksen kesto on 3 päivää, mikä toteutetaan seuraavasti:



Ennakovalmistautumisen tarkoituksena on motivoida ja herättää kiinnostusta mobiilihydrauliikkaan sekä kannustaa ja antaa valmiuksia omatoimiseen opiskeluun. Ennakovalmistautuminen sisältää aihepiiriin kuuluvia artikkeleita ja videoita. Ennakovalmistautumisen aineisto avautuu ilmoittautuneille viikolla 32.

Lähipäivä/Keskiviikko 15.8. – torstai 16.8.2018

1. Hydrauliikan perusteet

- Hydrostaatiikan ja hydrodynamiikan perusteita ja peruskäsitteitä
- Miksi hydrauliikkaa käytetään
- Edut ja ongelmat
- Esimerkkejä sovelluksista

2. Vakio- ja säätötilavuusjärjestelmät

- Peruskäsitteet ja tyypilliset kytkennät ja käyttökohteet

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

- Eri järjestelmien hyvät ja huonot puolet
 - Esimerkkejä tyypillisistä kohteista
 - Sähkömoottorilla ohjattu vakioilavuuspumppu?
3. Avoin ja suljettu hydraulikkajärjestelmä
- Peruskäsitteet ja tyypilliset kytkennät ja käyttökohteet
 - Eri järjestelmien hyvät ja huonot puolet
 - Esimerkkejä tyypillisistä kohteista
 - Puoliavoimet järjestelmät
4. Piirrosmerkit
- Standardien mukaiset tyypilliset piirrosmerkit
 - Piirrosmerkkien rakenne ja koostuminen
 - Yksityiskohtainen ja yksinkertaistettu esitystapa
5. Hydraulikkakaavioiden lukeminen
- Tyypillisiä kytkentöjä ja esimerkkejä
6. Hydraulikkakytkennät
- Tyypillisiä kytkentöjä ja esimerkkejä
7. Hydrostaattinen ajovoimansiirto
- Ajovoimansiirron toimintaperiaate

Harjoitustyö

Harjoitustyön aiheena on tyypillisen hydraulijärjestelmän suunnittelu, mitoitus ja komponenttivalinnat. Henkilökohtaiset harjoitustyöt jaetaan ensimmäisellä lähikoulutusjaksolla ja ne käsitellään koulutuksen viimeisenä päivänä. Harjoitustyön tekemiseen osallistujalla on mahdollisuus saada kouluttajan etäohjausta.

Lähipäivä/Tiistai 29.8.2018

8. Ohjauksjärjestelmä
- Mobilekoneiden tyypilliset ohjaimet kuten EPEC ja Bodas
 - Yleinen rakenne, ohjaintyytit ja tiedonsiirto
9. Vianetsintämittaukset
- Tyypilliset toimenpiteet ja mittaukset
 - Vika-analyysit ja vikapuut
 - Turvallisuusnäkökohdat vian etsinnässä
 - Esimerkkejä, joita havainnollistetaan mahdollisuuksien mukaan joko laboratoriolaitteilla tai simuloimalla

Koulutuksessa käytettävät pedagogiset menetelmät
Luennot, videot, pienryhmätyöskentely, etäohjaus

Ilmoittautuminen

Ilmoittaudu mukaan 5.8.2018 mennessä ilmoittautumislomakkeella:

https://www.lyyti.in/Mobiilihydraulikkakoulutus_9806

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Hinta

ESR-rahoitteinen VALTEK – valmistavan teollisuuden kilpailukyvyn ja kasvun varmistaminen –hanke tukee koulutusta. Osallistujan maksettavaksi jää 490 € / osallistuja + alv 24 %.

Hinta sisältää sähköisen koulutusmateriaalin. Ja kahvitarjoilut lähipäivillä. Muu ruokailu omakustanteisesti.

Koulutuksen toteutuminen edellyttää osallistujia vähintään kahdesta eri hankkeen kohderyhmän yrityksestä.

Koulutukseen osallistuja sitoutuu toimittamaan kouluttajan ESR-hankkeen raportointia varten tarvitsemat tiedot aloitus- ja lopetuslomakkeilla (mm. osallistujan henkilö-, ym. taustatietoja). Osallistuja hyväksyy, että tiedot tallennetaan ESR-henkilöjärjestelmään, jonka ylläpitäjä on Työ- ja elinkeinoministeriö/Tieto-osasto.

Lisätietoja

Lisätietoja koulutuksesta antaa Arto Liuha, arto.liuha@savonia.fi, 044 785 6209.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

