



Teollisuuden tehonsiirto ja laakerointi

29. – 31.1.2019, Oulu

Koulutuksen tavoitteena on
käytännönläheisesti perehtyä

- laakerityyppeihin ja niiden asennuksiin monipuolisilla harjoitustöillä
- teollisuuden tehonsiirtolaitteiden ja kytkimien asennuksiin, huoltoihin ja linjauksiin

Koulutus on tarkoitettu

- koneasentajille ja
- kunnossapitohenkilöstölle.

Teollisuuden tehonsiirto ja laakerointi

29.–31.1.2019, Oulu

Kello Tiistai 29.1.

9.00-	Päivän avaus
9.15	Vierintälaakerit – ominaisuudet ja käyttökohteet
10.00–10.15	Kahvi
	Vierintälaakereiden merkinnät
11.30–12.15	Lounas
12.15–14.00	Laakeripesät ja tiivisteet
	Laakereiden voitelu
14.00–14.15	Päiväkahvi
14.15–16.00	Laakerivauriot
	Laakereiden kunnonvalvonta

Keskiviikko 30.1.

8.30–10.00	Laakereiden asennus ja purkaminen – työkalut ja menetelmät
10.00–10.15	Kahvi
10.15–11.30	Laakereiden asennusharjoituksia
11.30–12.15	Lounas
12.15–14.00	Laakereiden asennusharjoituksia
14.00–14.15	Päiväkahvi
14.15–16.00	Hammasvaihteet
	<ul style="list-style-type: none">• Erityyppiset vaihteet, toimintaperiaatteet ja käyttökohteet• Hammaspyörä- ja kotelomateriaalit• Hammaspyörien valmistus- ja karkaisumenetelmät• Vaihteiden tasotiivistäminen• Vaihteiden voiteluaineratkaisut

Torstai 31.1.

8.30-

Hammasvaihteiden asennus, käyttöönotto ja huolto

- Asennusmenetelmät ja tarkkuudet
- Vaihteiden yhdistäminen kytkimiin
- Koeajo ja jälkiseuranta
- Huoltokohteet ja menetelmät
- Kunnonvalvonta
- Korjaaminen ja menetelmät
- Hammaspyörien vauriotapauksia

Kahvi

10.00–11.30

Kiilahihna-, hammashihna- ja ketjukäytöt

- Tyypit, valinta, asennus, huolto ja kunnonvalvonta

11.30–12.15

Lounas

12.15–13.15

Kytkimet ja jarrut

- Tyypit, valinta, asennus, huolto ja kunnonvalvonta

13.15–14.00

Kone-elinten linjaus ja linjausharjoitukset

- Laitteiden vaatimukset linjaustarkkuuksille
- Virheellisen linjauksen vaikutukset
- Linjausmenetelmät ja laitteet
- Linjauksen suorittaminen

14.00–14.15

Päiväkahvi

14.15–16.00

Kone-elinten linjaus ja linjausharjoitukset

- Laitteiden vaatimukset linjaustarkkuuksille
- Virheellisen linjauksen vaikutukset
- Linjausmenetelmät ja laitteet
- Linjauksen suorittaminen

Kouluttajana kurssilla Jyrki Mänttari, OSAO

Koulutuspaikka

Tiistai 29.1.2019

POHTO Oy, Vellamontie 12, Oulu,
www.pohto.fi

Keskiviikko ja torstai 30.–31.1.2019

Oulun seudun ammattiopisto, Kaukovainion
yksikkö, tekniikka, Kotkantie 2, Oulu,
www.osao.fi

Osallistumismaksu

Hinta 980 € sisältää opetuksen, materiaalin
ja ohjelmassa mainitut ruokailut.
Hintaan lisätään voimassa oleva alv.
Osallistumismaksu laskutetaan
vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Jaakko Kiuttu,
☎ 050 5900 963
✉ jaakko.kiuttu@pohto.fi

Pertti Kauppila
☎ 050 5326 098
✉ pertti.kauppila@pohto.fi

Ilmoittautuminen

21.1.2019 mennessä, ☎ 010 8434 600,
✉ asiakaspalvelu@pohto.fi tai
www.pohto.fi

Peruutusehdot

Mikäli peruutus tapahtuu viimeistään viikkoa
ennen kurssiaikaa, palautetaan hinnasta
50%. Tämän jälkeen tehdyistä peruutuksista
ei maksua palauteta. Paikan voi tarvittaessa
luovuttaa toiselle henkilölle.

Majoitus

Osallistuja voi varata majoituksen POHTOn
Kortteeri-hotellista, yhteystiedot
010 8434 600 tai asiakaspalvelu@pohto.fi.

1 hh 66 e / vrk, sis. aamiaisen ja alv:n

2 hh 92 e / vrk, sis. aamiaisen ja alv:n.

**Majoitusvarausten peruutuksista tulee
ilmoittaa vastaanottoomme** viimeistään
vuorokausi ennen saapumista klo 16.00
mennessä, yhteystiedot. 010 8434 500 tai
luotsi@pohto.fi. Peruuttamatta jätetyistä
varauksista veloitamme yhden vuorokauden
huonehinnan.

Pidätämme oikeuden ohjelmamuutoksiin.



asiakaspalvelu@pohto.fi - www.pohto.fi

puhelin: 010 843 4500