



Laippaliitosasentajan koulutus ja päteväinti SFS-EN1591-4

10. - 11.12.2020, Oulu

Koulutuksen ensimmäisen päivän teoriaosuus toteutetaan verkkokoulutuksena POHTOn uudesta Audigitorio®:sta. Toisen päivän teoria, käytännön harjoitukset sekä pätevyyskokeet toteutetaan lähiopetuksena. Lähiopetus järjestetään hallituissa pienryhmissä pandemia-rajoitukset huomioiden.

Putkistojen tiivistevuodot ovat aina suuri riski turvallisuudelle ja ympäristölle etenkin suurissa teollisuuden laitoksissa. Tulevaisuudessa yhä useampi yritys vaatii huolto- ja kunnossapitotöihin osallistuvilta asentajilta riittävän koulutuksen. EN-standardi SFS-EN 1591-4 määrittelee, miten laippaliitosten (ruuviliitosten) asentajien koulutus ja pätevyitys tulee järjestää. POHTO järjestää laippaliitosasentajan koulutuksen yhteistyössä Densiq Oy:n kanssa.

Pätevyyden myöntää Dekra Oy.

Koulutuksen tavoite on parantaa turvallisuutta ja luotettavuutta, sekä asiakastyytyväisyyttä ja kilpailukykyä.

- Koulutuksen jälkeen osallistujat osaavat toimia putkistojen laippaliitosasennuksessa ottaen huomioon oleelliset asiat laadukkaan lopputuloksen aikaan saamiseksi.
- Huolellisesti tehdyt laippaliitokset vähentävät käynninaikaisia korjauksia ja seisokeista aiheutuvia kustannuksia
- Pätevöityneillä asentajilla on suuri merkitys yrityksen laadun ja kilpailukyvyn kannalta.

Koulutus on tarkoitettu putkistojen, prosessilaitteiden ja niihin liittyvien varusteiden laippaliitosten (ruuviliitosten) asentajille ja asennustöiden valvojille, tilaajille, urakoitsijoille ja alihankkijoiden asennuksiin osallistuville henkilöille.

Pätevyysvaatimuksia putkistojen asennus- ja huoltotöille voivat asettaa mm. valvova viranomaistaho, eri määräykset, tilaaja tai asiakkaat.

Laippaliitosasentajan koulutus ja pätevänti SFS-EN 1591-4

Torstai 10.12.

Päivän luennoija *Petri Tonteri, Densiq Oy*

- 9.00 **Tilaisuuden avaus** *POHTO Oy*
- 9.15 **Laippaliitos**
- Johdanto
- Vuoto, paine
- Vaikuttavat tekijät
- Maaginen kolmio
- 11.30 Tauko
- 12.15 **Laippaliitos**
- Laippa/pultti/asennuslevy
- Kitka ja momentti
- 13.00 **Tiivisteet**
- Vaatimukset tiivisteille
- Tiivistemateriaalit (kumi, grafiitti, metalli ja PTFE-tiivisteet)
- Materiaalitestit
- 14.30 Tauko
- 14.45-15.00 **Asennus ja purku**
- Purkaminen ja purkamisen vauriot
- Asennus (laipan asento, kiristäminen, huomioitavaa)
- Tiivisteiden voitelemisen riskit
- Käytä oikeita työkaluja
- Kiristysjärjestys

Perjantai 11.12.

Päivän luennoija *Petri Tonteri, Densiq Oy*

- 7.45 – 8.00 Aamukahvi & suolainen ravintola Ruffissa
- 8.00 **Harjoituspäivän alustus**
- 9.00 **Käytännön koulutus**
- Laippaliitoksen kasaaminen ja purku
- Momenttipenkki ja kitkan vaikutuksen demonstrointi
- 11.30 Lounas
- 12.15 **Kirjallinen ja käytännön koe**
- 14.00 Kahvitauko
- 15.00-15.30 **Yhteenveto ja lopetus**

Koulutuspaikka

POHTO Oy, Vellamontie 12,
90510 Oulu – www.pohto.fi

Osallistumismaksu

Hnta 675 € sisältää verkkokoulutuksen, lähipäivän, pätevyyskokeet sekä ohjelmassa mainitut tarjoilut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Kehittämispäällikkö Jarmo Kauppi
Puh. 040 689 6920
jarmo.kauppi@pohto.fi

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski
Puh. 050 570 9702
irja.kellokoski@pohto.fi

Ilmoittautuminen 26.11.2020 mennessä

Puh. 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.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



asiakaspalvelu@pohto.fi

puhelin: 010 843 4500

www.pohto.fi