



Teollisuusputkistojen valmistus, asennus ja kunnossapito

8.12.2020, Oulu (myös etänä)

Hyödyt ja tavoitteet

Koulutuksen tavoitteena on syventää perustiedot asioista, jotka vaikuttavat teollisuusputkistojen valmistukseen, asennukseen, kunnossapitoon ja käynninaikaisiin korjauksiin.

Lisäksi koulutuksessa käsitellään viranomaismääräyksiä ja vaatimuksia, jotka tulee huomioida suunnittelu-, valmistus- ja asennusvaiheessa.

Kohderyhmä

- Teollisuusputkistojen suunnittelijat, valmistajat ja käyttäjät
- Putkistojen asennus-, korjaus ja muutostöitä suorittavat yritykset
- Tuotannosta, kunnossapito- ja korjaustöistä vastaavat asiantuntijat

Koulutus järjestetään sekä lähiopetuksena että etäyhteydellä.

Teollisuusputkistojen valmistus, asennus ja kunnossapito 8.12.2020

Päivän luennoija Painelaitetarkastaja Mika Löf, DEKRA Industrial Oy

Tiistai 8.12.

8.00-8.15 Aamukahvi ja pieni suolainen ravintola Ruffissa

8.15-8.30 **Tilaisuuden avaus**, POHTO Oy

8.30 **Sovellettava lainsäädäntö**

- Painelaitelaki 1144/2016
- Painelaitedirektiivi 2014/68/EU
- Valtioneuvoston asetus painelaiteturvallisuudesta 1549/2016
- Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta 390/2005
- Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta 551/2009

Putkistojen valmistus, uusi vai korjaustyö? Putkistojen luokitus ja mahdolliset valmistus moduulit

9.30-9.45 Tauko

9.45-11.15 **Valmistajan / alihankkijan rooli ja vastuut**

Suunnitelmat

Sovellettavia standardeja

- SFS-EN 13480
- SFS-EN 15001
- Hyvä konepajakäytäntö

Henkilöstövaatimuksia (luvat, sertifikaatit)

Liitosmenetelmien pätevöinnit (WPS, WPQR)

11.15-12.00 Lounastauko

12.00-14.00 **Materiaalit**

Esivalmisteet konepajalla ja työmaalla

Valmistus ja asennus työmaalla

Putkiston kannakointi osana asennustyötä

NDT-tarkastukset

Valmistuksen dokumentointi

Vaatimustenmukaisuuden arviointi

Teollisuusputkistojen valmistus, asennus ja kunnossapito 8.12.2020

14.00-14.15 Iltapäiväkahvi ravintola Ruffissa

14.15-15.30 **Putkistojen kunnossapito**

- Lain vaatimukset
- Putkiston kunnon havainnointi
- Tarvitaanko korjaavia toimenpiteitä
- Miten edetään?
- Esimerkkejä ja keskustelua

Erikoistapauksia / huomioitavaa

- Tarjouspyynnöt
- Putkitaivutukset
- Puristusliittimet (Haelok)

15.30-16.00 **Koulutuspäivän yhteenveto ja päätös**

Koulutuspaikka

POHTO Oy, Vellamontie 12, Oulu
(Hietasaari) - www.pohto.fi

Koulutus järjestetään sekä lähi-, että etäopetuksena mahdolliset pandemian aiheuttamat rajoitukset huomioiden.

Koulutuksen hinta on 670 € / etäopetus tai 690 € / lähiopetus +alv. / hlö; sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut/lähiopetus. Hintaan lisätään voimassa oleva alv.

Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski

☎ 050 5709 702

✉ etunimi.sukunimi@pohto.fi

Ilmoittaudu mielellään 24.11. mennessä

☎ 010 8434 600,

✉ asiakaspalvelu@pohto.fi tai www.pohto.fi

Vahvista osallistumistapasi lähi- tai etäopetus ilmoittautumisessasi.

Peruutusehdot

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

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



Puh. 010 843 4500

asiakaspalvelu@pohto.fi

www.pohto.fi