



Sellun valkaisu

27.- 28.11.2018, Oulu



Kurssin tavoitteena on oppia tuntemaan valkaisuun eri toteutusmahdollisuudet. Kurssin käytyään osallistuja ymmärtää valkaisuun teoriaa, osaa valkaisuun teknisen suorituksen ja sen hallinnan prosessiautomaatiolla.

Koulutuksesta hyötyvät sellutehtaiden esimiehet ja työntekijät, laadunhallinnasta vastaavat -kunnossapitäjät, -laitetoimittajat ja palveluliiketoimintaa harjoittavat yritykset.

Sellun valkaisu

27.- 28.11.2018, Oulu

Aika	<u>Tiistai 27.11.2018</u>
9.00 – 09.15	Tilaisuuden avaus ja aamukahvi Kehittämispäällikkö Laura Pihtsalmi, POHTO Oy
	Päivän luennoitsijana Kouluttaja prof. Raimo Alén, Jyväskylän yliopisto
9.15 – 11.30	Valkaisun käytännön kemia ja valkaisukemikaalien ominaisuudet sekä kemikaaliturvallisuus <ul style="list-style-type: none">- Valkaisussa tarvittava peruskemia- Valkaisukemikaalit ja niiden ominaisuudet ja turvallisuus- Valkaisukemikaalien valmistus- Valkaisukemikaalien käyttöolosuhteet
11.30 – 12.15	Lounas
12.15 – 14.00	ECF- ja TCF-valkaisuun perusteet ja suoritus <ul style="list-style-type: none">- tulomassan ominaisuudet- prosessivaiheet- käyttöolosuhteet- erilaiset sekvenssit- ECF valkaisuun kemikaalit- TCF valkaisuun kemikaalit- kustannukset
14.00 – 14.20	Kahvi
14.00 – 16.00	Valkaisuun ympäristövaikutukset <ul style="list-style-type: none">- valkaisuun jätevesikuormitus- kemikaalien käytön vaikutukset- pesut ja vesikierrot
Aika	<u>Keskiviikko 28.11.2018</u>
08.30 – 11.00	Sellun valkaisu, tehdasprosessi <ul style="list-style-type: none">- Prosessin esittely- Laitteet- Kunnossapito
11.00 – 11.45	Lounas
11.45 – 15.00	Valkaisuun optimoivat säädöt – Prosessiautomaatio Kouluttaja Tero Kasala, Valmet <ul style="list-style-type: none">- Valkaisuun sekvenssit- Prosessisuureet ja niiden merkitys- Roskien poistaminen valkaisuun- pH:n merkitys- Kokemuksia kemikaalioptimoinnin ja laadun hallinnasta
15.00 – 15.30	Yhteenveto ja tilaisuuden arviointi
	Aamukahvi klo 9.30, päiväkahvi klo 14.00

Metsäteollisuuden koulutukset 2019

Metsäteollisuuden koulutuskalenteri 2019

AIKA	KOULUTUS	PAIKKA
Tammikuu	Märkäosan kemian hallinta 29.-30.1.	Holiday Club Saimaa, Lappeenranta
Helmikuu	Sellun keitto, pesu ja lajittelu 6.-7.2.	POHTO, Oulu
Maaliskuu	Kemiallisesti puhdistetun veden valmistus 13.-14.3.	POHTO, Oulu
Maaliskuu	Soodakattilat 26.-28.3.	Holiday Club Saimaa, Lappeenranta
Toukokuu	Haihduuttamo 2019 7.-8.5.	Holiday Club Saimaa, Lappeenranta
Syyskuu	Metsäteollisuuden kattiloiden käyttö 13.9.	POHTO, Oulu
Lokakuu	Valkolipeän valmistus – kaustisointi ja meesauuni	Lappeenranta
Marraskuu	Paperin ja kartongin valmistus	Lappeenranta
Joulukuu	Sellun valkaisu	Lappeenranta

Muutokset mahdollisia.

Ohjelmat löytyvät valmistumisen jälkeen www.pohto.fi Metsäteollisuus

POHTO

Oikeaa osaamista.

Koulutuspaikka

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

Osallistumismaksu

Hinta 1.100 € sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. *Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.*

Lisätiedot

Kehittämispäällikkö Laura Pihtsalmi
puh. 040 707 8209
Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski
puh. 050 570 9702
s-posti: etunimi.sukunimi@pohto.fi

Ilmoittautuminen

12.11.2018 mennessä,
s-posti: asiakaspalvelu@pohto.fi tai
www.pohto.fi, puh. 010 8434 600

Peruutusehdot

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

Yöpyminen POHTOssa

Majoituksen voit varata ilmoittautuessasi nettisivuillamme tai sähköpostilla luotsi@pohto.fi ja puhelimella numerosta 010 8434 500.

Hinnat sisältävät aamiaisen

- 2 hh 98 € / hlö / vrk (sis. alv:n)
- 1 hh 84,50 € / hlö / vrk (sis. alv:n)

Yhteystiedot: Kortteeri-hotelli, Vellamontie 12, 90510 Oulu (Hietasaari).

Majoitusvarauksen muutoksista ja peruutuksista tulee ilmoittaa Kortteeri-hotelliin mielellään vuorokausi ennen saapumistasi klo 16.00 mennessä.

Peruuttamatta jätetyistä varauksista veloitamme yhden vuorokauden 1-hh huonehinnan.

Lisätietoja löydät www.pohto.fi sivuiltamme ja ajo-ohjeen www.pohto.fi/Toimipisteet.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



asiakaspalvelu@pohto.fi - www.pohto.fi

puhelin: 010 843 4500