

# Koulutuskalenteri 2020



**METSÄTEOLLISUUS**



**METALLITEOLLISUUS**



**ENERGIAN TUOTANTO**



**KAIVANNAISALA**



**KUNNOSSAPITO**



**LIIKETOIMINNAN JOHTAMINEN  
PROJEKTIKOULUTUS**



**SUOJELU- JA  
TURVALLISUUSKOULUTUS**



**AJANKOHTAISSEMINAARIT**



**RÄÄTÄLÖIDYT KOULUTUKSET**



# POHTOn tehokasta koulutustarjontaa, ole hyvä!



POHTOn koulutustarjontaa vuodelle 2020 on taas koottu yksiin kansiin koulutussuunnittelunne tueksi.

Tilaisuuksiemme suunnittelussa on perinteiseen POHTOlaiseen tapaan hyödynnetty lukuisaa joukkoa elinkeinoelämän asiantuntijoita ja tutkijoita eri suunnittelutyöryhmissä. Näin varmistamme tilaisuuksiin parhaat aiheet, sisällöt ja kouluttajat. Kiitokset kaikille suunnitteluryhmiin osallistuneille! Kiitokset myös asiakkaille, joiden palautteen pohjalta koulutuksiamme koko ajan kehitetään.

POHTOn keskeinen tehtävä on tuottaa tehokkaasti yritysten kilpailukykyä parantavaa täydenniskoulutusta. Yksi tärkeä koulutuksen tehokkuuden mittari yritysten kanssa toimittaessa on koulutukseen käytettävä aika, joka usein muodostaa yritykselle koulutuksen suurimman kustannuserän. Suunnittelemme kaikki koulutuksemme siten, että aika käytetään tehokkaasti keskittymällä työn kannalta olennaiseen tietoon, ja yhdistämällä koulutukseen mahdollisuuksia välittömään käytännön soveltamiseen, jolloin opittava asia päästään testaamaan heti, ja se siirtyy varmemmin arkityöhön. Tämä mahdollistuu POHTOn tehokkailla oppimismetodeilla ja -työkaluilla.

Täydenniskoulutustarjontamme kattaa toimialoista metsäteollisuuden, metalliteollisuuden, energian tuotannon ja kaivannaisalan koulutukset, teollisuuden palveluista kunnossapidon sekä suojele- ja turvallisuuskoulutukset. Johtamiskoulutuksissamme korostuvat management-osaamisen teemat, liiketoiminnan ja talouden johtaminen ja kehittäminen sekä projektiosaaminen. Ihmisten johtamisen taidot ovat tärkeitä osana asioiden johtamisen taitoja.

Järjestämme koulutuksia koko Suomen alueella, tarvittaessa myös Suomen rajojen ulkopuolella. Aina silloin, kun koulutuspaikkana on Oulun Hietasaaren kehittämiskeskus, tai haluat järjestää meillä oman kokouksesi tai muun tilaisuutesi, tarjontaan liitetään myös POHTOn Ruffi Ravintola & Kongressipalvelun tunnetusti herkulliset ruoat ja sujuvat palvelut.

Täydennämme koulutustarjontaamme jatkuvasti. Henkilökuntamme on valmiina keskusteluun aina, kun haluat kysyä tai ehdottaa jotain nykyisiin tai tuleviin koulutuksiin liittyvää. Kun siis haluat varmistaa koulutuksen osuvuuden ja vaikuttavuuden, ota yhteys POHTOon! Asiantuntijamme yhteystietoineen löydät tämän julkaisun lopusta.

Kehittämisterveisin,

Markku Oikarinen  
toimitusjohtaja

# Ajankohtaisseminaarit ja teemapäivät



## Teollisuuden ympäristöpäivä 2020, syksyllä

Kyseessä on alan asiantuntijoiden tapaaminen, jossa keskustellaan teollisuuden ympäristönsuojelun ratkaisuista ja haasteista. Esiin nostetaan myös uusia kysymyksiä yhdessä ratkottavaksi. Seminaari on tarkoitettu teollisuuden ympäristöjohtajille, -päälliköille ja -asiantuntijoille. Investoinneista ja tuotannosta vastaaville päälliköille ja insinööreille, viranomaisille ja aihepiiristä kiinnostuneille henkilöille.



## Laboratorioalan teemapäivät 2020, 30.9.-1.10.

Vuosittaisten teemapäivien tavoitteena on tarkastella yhdessä laboratorioiden haasteita ja perehtyä ajankohtaisiin kehittämiskohteisiin ratkaisuineen. Tilaisuus on tarkoitettu laboratorioalan ammattilaisille: esimiehet, kemistit, laborantit ja muut asiantuntijat.



## Työsuojelupäivät 2020, 24.-25.9.

Ajankohtaisia aiheita työsuojelusta sekä työturvallisuudesta. Osallistujat koostuvat yritysten ja julkisten organisaatioiden työsuojelun kehittämisestä vastaavista henkilöistä, työsuojeluvaltuutetuista ja -asiamiehistä sekä käytännön toteuttamisesta vastaavista esimiehistä ja henkilöstön edustajista sekä viranomaisista.



## Project Summit 2020, 1.10.

### Workshop: Askelmerkit ketteryyteen

Project Summit on Pohjois-Suomen merkittävin projektialan ammatilaitapahtuma. Project Summit käsittelee projektin-, salkun- ja portfolionhallintaan ja -johtamiseen liittyvää sisältöä. Tapahtuma kokoaa yhteen projektiliiketoiminnan ammattilaisia, kokeneita projektijohtajia ja projektipäälliköitä sekä päätöksentekijöitä.



## Vesivoimapäivä 2020, 5.-6.11.

Seminaari käsittelee vesivoimaa koskevia ajankohtaisia teemoja ja tapaat samalla kollegoja ympäri Suomen. Seminaari on tarkoitettu vesivoiman tuotannosta ja kunnossapidon kehittämisestä vastaaville asiantuntijoille ja koneinvestoinneista päättävälle henkilölle.



## Pohjolan Energiapäivä 2020, 19.-20.11.

Pohjolan Energiapäivät on vuosittainen POHTO:n järjestämä jo perinteeksi muodostunut tapahtuma. Seminaari on tarkoitettu energiaohtajille ja -päälliköille, lämpölaitosjohtajille ja -päälliköille, teollisuuden energiantuotannosta vastaaville sekä vastuussa oleville hallitusten ja lautakuntien päättäjille.

Seminaarien ohjelmat ovat kehitteillä ja valmistuvat noin kaksi kuukautta ennen tilaisuutta.

Päivitystä voi seurata [www.pohto.fi](http://www.pohto.fi) -sivuiltamme. Hintoihin lisätään alv. Pidätämme oikeuden muutoksiin.





## Liiketoiminnan johtaminen ja projektikoulutus Simulaatiot

Yhteyshenkilö Pekka Peltomäki ✳

Yhteyshenkilö Markku Oikarinen ✳

Avoim koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Käytännön projektivalmennus *	4.-5.2.		720	Oulu
Myyntin johtaminen koronan jälkeisessä maailmassa *		16.6.	365	Oulu
Project Summit 2020, Workshop: Askelmerkit ketteryteen *		1.10.	490	Oulu



## Energian tuotanto

Yhteyshenkilö Jarmo Kauppi

Avoim koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Kattilalaitoksen NDT-tarkastusten perusteet		18.8.	490	Lappeenranta
Kattilaveden valmistus ja käsittely		9.-10.9.	920	Oulu
Kattilalaitoksen käytönaikaiset vauriot ja niiden ennakointi		24.-25.11.	970	Oulu
Höyryturbiinin käyttö, tarkastukset ja revisio <b>Uusittu ohjelma!</b>		11.-12.11.	850	Lappeenranta



## Suojelu- ja turvallisuuskoulutus

Yhteyshenkilö Anu Haverinen ✳

Yhteyshenkilö Jaakko Kiuttu ✳

Yhteyshenkilö Ilkka Pakanen ✳

Avoim koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Työturvallisuuskortti, kouluttajan täydennyskoulutus *	7.4.	28.9. ja 30.11.	420	Oulu
Säteilysuojelun täydennyskoulutus käyttöhenkilöstölle *	15.4.		495	Oulu
Säteilyturvallisuusvastaavan (STV) täydennyskoulutus *	15.-16.4.		735	Oulu
<b>Etäkoulutus</b> Säteilysuojelun täydennyskoulutus käyttöhenkilöstölle *	2.6.	3.9.	495	Oulu
<b>Etäkoulutus</b> Säteilyturvallisuusvastaavan (STV) täydennyskoulutus *	2.-3.6.	3.-4.9.	735	Oulu
Säteilyturvallisuusvastaavan (STV) pätevä koulutus *	10.-11.6.		1180	Tuusula
ATEX räjähdysvaaralliset tilat, turvallinen työskentely *	11.6	8.10.	490	Oulu
Säteilyturvallisuusvastaavan (STV) pätevä koulutus *		15.-16.9.	1180	Oulu
Säteilysuojelun täydennyskoulutus käyttöhenkilöstölle *		7.10.	495	Tampere
Säteilyturvallisuusvastaavan (STV) täydennyskoulutus *		7.-8.10.	735	Tampere
Kemikaalien teollinen käsittely ja varastointi *		13.-14.10.	1150	Oulu
Säteilyturvallisuusvastaavan (STV) pätevä koulutus *		11.-12.11.	1180	Tampere
Painelaitteiden käytön lainsäädäntö *		17.11.	425	Oulu
Painelaitteet käytönvalvojille *		17.-18.11.	1050	Oulu



## Mekaaninen kunnossapito

Yhteyshenkilö Jarmo Kauppi

Avoin koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Teollisuusputkistojen valmistus, asennus ja kunnossapito	2.6.		890	Oulu
Laippaliitosasentajan koulutus ja päteväntä EN 1591-4	3.-4.6.		720	Oulu
Prosessiteollisuuden pumppujen kunnossapito 2020	8.6.		560	Oulu
Laippaliitosasentajan koulutus ja päteväntä EN 1591-4		15.-16.9.	890	Kuopio
Hydraulisten järjestelmien huolto ja vianetsintä 2020 <b>Uusi</b>		2.-3.9.	890	Oulu
Ennakoiva voiteluhuolto 2020		20.-21.10.	980	Oulu
Teollisuusputkistojen valmistus, asennus ja kunnossapito		8.12.	690	Lappeenranta



## Metalliteollisuus

Yhteyshenkilö Jarmo Kauppi \*

Yhteyshenkilö Anu Haverinen \*

Avoin koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Teräksen mekaaninen leikkaus ja oikaisu * <b>Uusi aika</b>	13.-14.2.	14.-15.10	980	Oulu
Teräksen peittäminen * <b>Uusi aika</b>		2.-3.9.	980	Oulu
Modernit mittausmenetelmät metallurgiassa * <b>Uusi aika</b>		23.-24.9.	995	Oulu
Valssaustekniikka * <b>Uusi aika</b>		17.-18.9.	980	Oulu
Kierrätys, ympäristö, sekundääriraaka-aineet * <b>Uusi</b>		9.-10.12.	1070	Oulu



## Metsäteollisuus

Yhteyshenkilö Jarmo Kauppi

Avoin koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Märkäosan kemian hallinta	29.-30.1.		1100	Oulu
Sellun keitto, pesu ja lajittelu	19.-20.2.		1100	Lappeenranta
Haihduuttamo 2020 <b>Uusi aika</b>		17.-18.11.	1100	Oulu
Kemiallisesti puhdistetun veden valmistus <b>Uusi aika</b>		9.-10.11.	1100	Lappeenranta
Soodakattilat 2020		26.-28.8.	1450	Oulu
Metsäteollisuuden jätevesien käsittely		24.-25.9.	1100	Oulu
Valkolipeän valmistus - kaustisointi ja meesauuni		28.-29.10.	1100	Oulu
Puunkäsittely ja haketus 2020		15.-16.12.	1100	Oulu

Hintoihin lisätään alv. Pidätämme oikeuden muutoksiin.



## Sähkö

Yhteyshenkilö Jaakko Kiuttu

Avoim koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Taajuusmuuttajat ACS880 tekniikka ja huolto	4.-5.2.	24.-25.11.	970	Oulu
Taajuusmuuttajat Vacon 100	6.-7.2.	26.-27.11.	970	Oulu
Taajuusmuuttajat ACS880 tekniikka ja huolto	10.-11.3.		970	Oulu
Taajuusmuuttajat Vacon 100	12.-13.3.		970	Oulu
Sähkötyöturvallisuus SFS 6002	4.6.	3.11.	280	Oulu
Keskijänniteverkon relesuojaukset I		25.-26.8.	930	Oulu
Keskijänniteverkon relesuojaukset II		27.-28.10.	1330	Vaasa
Jännitetyöt alle 1kV laitteistoissa		4.11.	330	Oulu



## Automaatio- ja automaatiojärjestelmät

Yhteyshenkilö Jaakko Kiuttu \*

Yhteyshenkilö Ilkka Pakanen \*

Avoim koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Valmet DNA -peruskurssi * <b>Uusi</b>	2.6.	20.10.	850	Oulu
Valmet DNA -huoltokurssi * <b>Uusi</b>	3.-4.6.	21.-22.10.	1380	Oulu
Valmet DNA -suunnittelukurssi * <b>Uusi</b>	9.-12.6.	22.-25.9.	2380	Oulu
Neles -älykkäät prosessiventtiilit (kesto 2 pv) * <b>Uusi</b>	4.6. ja 10.6.		850	Oulu
Valmet DNA PROFIBUS DP -kenttäväyläliityntä * <b>Uusi</b>		1.9.	860	Oulu
Valmet DNA PROFINET kenttäväyläliityntä * <b>Uusi</b>		2.9.	860	Oulu
Valmet HIMA-turvalogiikka, peruskurssi * <b>Uusi</b>		3.9.	860	Oulu
Ohjelmoitavat logiikat Siemens Simatic S 7 -peruskurssi *		8.-10.9.	1390	Lappeenranta
Teollisuuden säätöpiirit ja niiden viritys * <b>Uusi</b>		27.-28.10.	970	Oulu
Ohjelmoitavat logiikat Siemens Simatic S7 -jatkokurssi *		22.-24.9.	1390	Lappeenranta
Älykkäät prosessiventtiilit * <b>Uusi</b>		6.-7.10.	850	Oulu
Teollisuuden turvajärjestelmät ja TLJ-dokumentointi * <b>Uusi</b>		3.-4.11.	950	Oulu
Prosessiautomaation peruskurssi * <b>Uusi</b>		10.-11.11.	950	Oulu
Wedge prosessianalyysointijärjestelmä * <b>Uusi</b>		18.-19.11.	950	Oulu
Prosessiautomaation kenttälaitteet * <b>Uusi</b>		3.-4.12.	900	Oulu



## Kaivannaisala

Yhteyshenkilö Anu Haverinen

Avoin koulutustarjonta 2020	Kevät	Syksy	Hinta	Koulutuspaikka
Kuinka varmistan laadukkaat analyysitulokset	<b>Tulossa syksyllä</b>		1390	Kuopio
Käytännön kalliomekaniikka kaivosteollisuudessa	<b>Uusi aika</b>	<b>21.8.</b>	520	Oulu
Kaivannaisalan viestintäseminaari – malminetsinnän ja kaivostoiminnan paremmat käytännöt	<b>Tulossa syksyllä</b>	<b>14.10.</b>		Oulu
Geostatistiikka		<b>5.-6.10.</b>	860	Oulu
Valuation of Mineral Projects	<b>Tulossa syksyllä</b>	<b>4 päivää</b>		Oulu

### Lisätietoja koulutuksista antavat:

Yhteyspäällikkö  
**Irja Kellokoski**  
puh. 050 5709 702  
irja.kellokoski@pohto.fi

Markkinointikoordinaattori  
**Pertti Kauppila**  
puh. 050 5326 098  
pertti.kauppila@pohto.fi

Toimialakohtaiset  
Kehittämispäälliköt

### Hinnoittelumme

Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

### Peruutusehdot

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

### Ilmoittautuminen

Viimeistään 2 viikkoa ennen tilaisuutta  
www.pohto.fi tai asiakaspalvelu@pohto.fi

**Täydennämme koulutustarjontaa jatkuvasti. Katso [www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)**

### Hallinto

Toimitusjohtaja Markku Oikarinen  
Talous- ja hallintopäällikkö Seija Rousti

puh. 040 7728 333  
puh. 050 3316 338

markku.oikarinen@pohto.fi  
seija.rousti@pohto.fi

### Koulutus- ja kehittämispalvelut

Kehittämispäällikkö Anu Haverinen  
Kehittämispäällikkö Jarmo Kauppi  
Kehittämispäällikkö Jaakko Kiuttu  
Säteilyturvallisuusasiantuntija Sakari Kellokumpu  
Operatiivinen johtaja Jari A. Niemelä  
Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen  
Kehittämispäällikkö Pekka Peltomäki  
Kehittämisasistentti Tiina Rakennuskoski  
Kehittämisasistentti Tiina Vikström

puh. 050 5240 755  
puh. 040 6896 920  
puh. 050 5900 963  
puh. 040 7441 916  
puh. 044 7119 571  
puh. 040 5097 287  
puh. 044 2742 385  
puh. 050 5900 964  
puh. 050 5709 705

anu.haverinen@pohto.fi  
jarmo.kauppi@pohto.fi  
jaakko.kiuttu@pohto.fi  
sakari.kellokumpu@oulu.fi  
jari.niemela@pohto.fi  
ilkka.pakanen@pohto.fi  
pekka.peltomaki@pohto.fi  
tiina.rakennuskoski@pohto.fi  
tiina.vikstrom@pohto.fi

### Koulutusten markkinointi ja myynti

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski  
Markkinointikoordinaattori Pertti Kauppila

puh. 050 5709 702  
puh. 050 5326 098

irja.kellokoski@pohto.fi  
pertti.kauppila@pohto.fi



## Yrityskohtainen koulutus

Suunnittelemme yrityskohtaisen toteutuksen yhdessä yrityksen kanssa vastaamaan ja tukemaan yrityksen strategisia kehittämistarpeita ja uudistumista. Ota yhteys asiantuntijoihimme - asiantuntijamme auttavat yrityksenne tarpeisiin sopivan ratkaisun suunnittelussa ja laatimisessa.

Teemoissa yhdistyy sekä johtamisen että tuotannon osaamisemme ja tarjoamme yrityksille vaikuttavia toteutuksia sekä työkaluja osaamisen kehittämiseen ja uudistumiseen.

Palvelu voi muodostua koulutuspäivistä, liiketoimintasimulaatiosta, valmennusohjelmista, asiantuntija-alustuksista tai kokonaisesta kehittämisprosessista ja konsultaatiosta.

Esimerkkejä asiakkaillemme toteutetuista ratkaisuista:

- Johtoryhmä- ja strategiavalmennukset
- Johtamisarvioinnit (360, MBTI, Extended DISC)
- Talouden johtaminen
- Lean- johtaminen
- Projektijohtaminen
- Työnopastuskoulutus
- Ajankäytön hallinnan koulutus
- Kunnossapitokoulutus
- Säteilysuojelukoulutus sekä säteilyturvallisuusasiantuntija palvelut

## Makuelämyksiä Ravintola Ruffissa

Nallikarin ranta-alueen ympäröimän POHTO:n Hieta-saaren Kehittämiskeskuksen tilat soveltuvat erilaisten kokousten, koulustilaisuuksien ja kongressien järjestämiseen. Noin kahdestakymmenestä kokoustilasta löytyy sopiva useimpaan tarpeeseen. Suurimpaan tilaamme voidaan järjestää enimmillään lähes 200 henkilön tilaisuuksia. Kokous-, ravintola- ja saunatilat sijaitsevat kaikki samassa pihapiirissä. Pysäköinti alueella on maksutonta ja paikoitustilaa on runsaasti.

POHTO on kuuluisa erinomaisesta ruoastaan ja Ravintola Ruffi lohtii tarjoilukokonaisuudet aamukahvitorista aina teemaillallisiin ja erilaisiin juhliin. Vieraidemme käytössä on 220-paikkaisen ravintolasalin lisäksi viihtyisät kabinetti- ja saunatilat.

Lämpimästi Tervetuloa POHTOon!



**RUFFI** RAVINTOLA &  
KONGRESSIPALVELU

Ota yhteyttä myyntipalveluumme ja kerro toiveesi!

Varaukset:

Myyntipalvelu, 010 8434 550 tai  
myyntipalvelu@pohto.fi





Oikeaa osaamista -  
jo 45 vuoden ajan.

**Oulu** Vellamontie 12, 90510 Oulu  
**POHTOn vastaanotto** 010 843 4500  
**Asiakaspalvelu** puh. 010 843 4600, asiakaspalvelu@pohto.fi  
**www.pohto.fi**

**Ilmoittautuminen:** asiakaspalvelu@pohto tai www.pohto.fi

Päivitys 7.6.2020