



Yhteystiedot

Suomen LVI-liitto SuLVI ry
Sitratori 5, 00420 HELSINKI
Puh. 09 566 0090
www.sulvi.fi
sulvi@sulvi.fi

toiminnanjohtaja
Tiina Strand
Puh. 040 505 5445
tiina.strand@sulvi.fi

koulutuspäällikkö
Antti Heinonen
Puh. 050 327 6592
antti.heinonen@sulvi.fi

koulutussihteeri
Jonna Hoikka
Puh. 050 548 5876
jonna.hoikka@sulvi.fi

jäsenasiat ja laskutus
Kaija Ruokonen
Puh. 050 321 7897
kaija.ruokonen@sulvi.fi

viestintäsuunnittelija
Anne Valkama
050 572 2228
anne.valkama@sulvi.fi

SuLVIn on kansainvälinen

LVI-ala kansainvälistyy – digitaalisuus mukaan lukien rakentamisen tiedonhallinta on yksi tätä edistävä draiveri. SuLVInssa seuraamme tiiviisti mitä meillä ja muualla tapahtuu ja haluamme olla mukana vaikuttamassa ja välittämässä tietoa jäsenillemme ja jäseniltämme. ISH-messuilla Frankfurtissa tutustuimme valtavaan kirjoon alan tarjontaa. Suomessa olemme monissa asioissa ehkä edelläkävijä, mutta paljon meillä on olla opittavaakin.

LVI-alan järjestöt Suomessa peräänkuuluttavat, että LVI-alan niin suomen- kuin ruotsinkielinen koulutus- ja tutkimusresurssien säilyttäminen ja pikemminkin vahvistaminen on välttämätöntä. LVI-ala kiinnostaa nuoria ja alalla riittää toimihenkilöpuolella töitä. Osaamista tarvitaan.

FINVACista SCANVACiin ja REHVAan

SuLVIn kansainvälinen toiminta on pääosin kanavoitu FINVACin kautta. FINVAC toimii porttinaamme eurooppalaisen REHVAn ja yhdysvaltalaisen ASHRAEN suuntaan.

Pohjoismaissa toimivien LVI-liittojen yhteistyöelimen, SCANVACin toiminta on aktivoitunut viime syksystä lähtien. SCANVACin puheenjohtajana toimii Olli Seppänen. Myös liittojen toiminnanjohtajat tapaavat säännöllisesti. On järkevää toimia yhdessä, sillä yhdessä meillä on enemmän tietoa ja vaikutusvaltaa esimerkiksi Rehvassa. SCANVAC on mukana, kun kansainvälinen RoomVent & Ventilation 2018 konferenssi järjestetään Espoossa, 3.-6.6.2018 ja Cold Climate HVAC 2018 Kiirunassa Ruotsissa 12.-15.3.2018.

Suosittelen tilaamaan REHVAn uutiskirjeen ja tutustumaan FINVACin verkkosivuihin, joille on koottu paljon hyödyllistä tietoa, kuten tiivis EU-tietopaketti. Eurooppalainen REHVA on julkaissut useita alan opaskirjoja, joista muutama on käännetty suomeksi. Kirjoja voit tilata SuLVIn ja/tai FINVACin kautta. REHVA-sanakirjasta löytyy 14 kielellä noin 12 000 LVI-alan sanaa (www.rehvacdictionary.eu).

Oletko kiinnostunut kansainvälisestä toiminnasta?

SuLVIlaisia toimii useissa REHVAn toimikunnissa, muun muassa liiton puheenjohtaja, professori Risto Kosonen ja varapuheenjohtaja Jarek Kurnitski. FINVACin hallitukseen valittiin juuri hiljattain kaksi uutta, nuorta edustajaa, Tuomo Niemelä SuLVIn edustajana ja Teemu Tukiainen LIVIn. On hienoa saada mukaan toimintaan nuoria, aktiivisia alan ammattilaisia. Jos olet kiinnostunut toiminnasta, ota minuun yhteyttä!

Mahdollisuus verrata toimintaa ja oppia toisiltamme

Koen, että verkostoitumisen lisäksi suuri hyöty pohjoismaisissa yhteistyötapaamisissa on mahdollisuus verrata kansallisten LVI-liittojen toimintaa ja eri maiden määräyksiä. Meillä on paljon yhteistä, vaikka jokainen olemme yksilöllisiä liittoja. Aivan samoin on meidän omissa jäsenyhdistyksissämme. Tapasimme maaliskuun alussa SuLVIn nuoria jäseniä Tampereella ja he toivoivat, että tarjoaisimme mahdollisuuden benchmarkata jäsenyhdistysten toimintaa ympäri Suomen. Siispä aloitamme tässä lehdessä uuden juttusarjan, jossa jokainen jäsenyhdistys saa vuorollaan esittäytyä. Lisäämme jatkossa myös ulkomaista uutisseurantaa sivuillemme.

Verkostoituminen on yhdistystoiminnan kärkijuttu – mitä aktiivisempi olet itse, sitä enemmän se sinulle antaa.

*Tiina Strand
toiminnanjohtaja*

www.sulvi.fi – www.finvac.org – www.scanvac.info – www.rehva.eu

Merkitse muistiin

- LVI-opiskelijakilpailu 20.4.2017 Grundfossilla
- REHVA Annual Meeting 2017, 2.-4.4.2017, Lontoo, United Kingdom, www.rehva.eu
- Rakennusten energiaseminaari 4.10.2017, Helsinki, www.finvac.org
- Cold Climate HVAC 2018, 12.-15.3.2018, Kiiruna, Ruotsi – Abstraktit 1.5.2017 mennessä – www.chvac2018.se
- RoomVent & Ventilation 2018, 3.-6.6.2018, Espoo, www.roomventilation2018.org



Seuraa meitä
Facebookissa ja
Twitterissä!

Team Finland vie kansainvälisille markkinoille

Team Finland -toimintamallin ydin syntyi 2012, kun huomattiin, että Suomen menestyminen oli entistä riippuvaisempaa yritysten kansainvälisestä menestyksestä. Ymmärrettiin myös, että yritykset tarvitsevat yhä valtion apua globaaleilla markkinoilla.

Palvelujohtaja Kari Komulainen, Innovaatorahoituskeskus Tekes, kuinka toiminta on käynnistynyt ja tuntevatko yritykset teidät?

Ryhmän väliraportissa marraskuussa 2016, Team Finlandin ja sen palveluiden heikko tunnettuus nostettiin esille selvänä viestinnällisenä heikkoutena. Tiedon palveluista ja rahoituksen välineistä pitäisi tavoittaa yhä tehokkaammin oikeat kohdeyritykset ja tämän eteen tehdään töitä.

Team Finland -verkoston tehtävä on tarjota yrityksille kansainvälistymispalveluja, houkutella Suomeen investointeja ja koordinoida Suomen maakuvaviestintää.

Ketkä ovat teidän ensisijaisia asiakkaitanne?

Team Finland -verkoston keskeisin asiakasryhmä ovat kansainvälistymistä käynnistävät, kasvuhakuiset pienet ja keskisuuret yritykset.



Maailmalla Team Finland -verkostoa edustavat paikalliset tiimit. Millaista paikallistiimien työ konkreettisesti on?

Ulkoasiainministeriöllä on yhteensä 88 toimipistettä ulkomailla, joista 83 on kahdenvälisiä suurlähetystöjä, pääkonsulinvirastoja tai muita toimipisteitä. Edustustot kykenevät parhaimmillaan tuottamaan kaikenkokoisille yrityksille monipuolista ja konkreettista apua erilaisiin yrityksen kansainvälistymisen elinkaaren vaiheisiin. Edustuston aseman ja arvoavan hyödyntäminen on läpileikkaava teema kaikille palveluille liittyen toimintaympäristön analyysiin, kaupanesteiden purkamiseen ja tärkeiden kontaktien toteuttamiseen.

Miten talotekniikka- tai LVI-ala kansainvälistyy?

Meillä on paljon rakennusosaamista, tietoa vedenpuhdistuksesta, miten tämä alan yritykset ovat menestyneet kansainvälisillä markkinoilla? Kaupungistuminen on globaali trendi, joka luo paljon tarpeita mihin suomalainen talotekniikka- ja LVI-ala pystyvät tarjoamaan ratkaisuja. Suomalaisilla talotekniikka- ja LVI-alan yrityksillä on myös osaamista ja ratkaisuja energiatehokkuuteen ja rakennusten elinkaaren aikaisen ympäristövaikutusten minimoointiin. Kolmas bisnesmahdollisuus liittyy digitaalisuuden hyödyntämiseen sekä digitaalisen ja fyysisen maailman sovittamiseen yhteen rakennuksissa ja rakennetussa ympäristössä. Yrityskohtaisiin esimerkkeihin voi käydä tutustumassa Tekesin verkkosivuilla osoitteessa Tekes / Tulokset ja vaikutukset / Asiakkaiden tuloksia.

Kuinka Team Finlandin asiakkaaksi pääsee?

Team Finlandin kansainvälistymispalveluihin pääsee käsiksi soittamalla palvelunumeroomme 0295 020 510 tai jättämällä yhteydenottopyynnön verkkosivuillamme.



Vaihto-oppilaana Namibiassa



Kun TaLVIn nykyinen puheenjohtaja Kalle Kanninen lähti vaihto-oppilaaksi Namibiaan, hän odotti näkevänsä savimajoja. Pääkaupungin länsimaalaisuus yllätti. "En saanut mitään suuria kulttuurishokkeja, mutta toki isot tasoerot pistivät silmään. Toiset asuivat slumeissa, toiset kerrostaloissa. Hintataso oli joissakin elintarvikkeissa melkein sama kuin meillä, mutta yleinen palkkataso huono", kertoo Kanninen nyt muutama vuosi vaihto-oppilasajan jälkeen. Kanninen opiskeli talotekniikkaa Tampereen ammattikorkeakoulussa. "Vaihto-oppilaskohteita oli kymmeniä eri vaihtoehtoja. Namibia kuulosti eksoottiselta paikalta, jossa tuskin tulisi käytyä muuten. Hain sinne, Tšekkeihin ja Thaimaahan".

Polytechnic Namibiassa opiskeli yhtä aikaa kahdeksan vaihtaria, joista yllättäen kolme oli kotoisin Suomesta. Vain yksi vaihto-oppilaista oli nainen. "Itse kou-

lussa oppilaita oli aika 50-50, ehkä kuitenkin naisia oli oppilaista enemmän. Opetus oli englanniksi, vaikka maassa puhutaan kolmeatoista eri heimokieltä, pääasiassa afrikaansia. Opetustyyli oli mielestäni hyvin perinteistä, pidettiin kolmen tunnin kalvosulkeisia, eikä opettajan auktoriteettia saanut missään nimessä kyseenalaistaa. Toiset oppilaat vähän hämmästelivät jos aloitti keskustelun opettajan kanssa".

Kanninen tovereineen kiersi mm. Victoria Fallseilla, Botswanassa ja Zimbabwessa, mutta myös koulu järjesti vaihto-oppilaille ohjelmaa, kuten vierailun paikallisella vedenpuhdistamolla. "Sen korkea tekniikan taso yllätti", kertoo Kanninen. "Kyllä suomalaisella osaamisella olisi silti jalansijaa enempikin Afrikassa ja Namibiassa".

Kuvat Janne Gustafssonin blogista "9379 kilometriä".



Metropolian opintomatka Prahaan 2018

Olemme Metropolia ammattikorkeakoulussa, syksyllä 2016 aloitaneita LVI-rakennusalan työjohto-opiskelijoita. Loppuvuodesta 2016 saimme ajatuksen, että lähtisimme opintomatkalle jonnekin päin Eurooppaa keväällä 2018, koska meillä jäi haalareiden sponsorirahoista vähän ylimääräistä. Äänestyksen jälkeen päädyimme Tšekkiin, koska se tukee teknillisyytensä puolesta opiskelemaamme alaa. Opintomatka on täysin meidän itse organisoima ja meitä on lähdössä 20 opiskelijaa sekä kaksi lehtoria. Matka kestää 5 päivää ja ajoittuu keväälle 2018. Kansainvälisten asioiden suunnittelijamme on ollut puolestamme yhteydessä Czech Technical University in Pragueen, mikäli he voisivat ottaa meidät vastaan opintovierailulle. Tarkoitus olisi myös tutustua tšekkiläiseen LVI-kulttuuriin ja alan yrityksiin. Kerromme matkan jälkeen mitä kaikkea koimme ja opimme tuolla matkalla.

Mikäli jollakin lukijalla on esittää ideoita mahdollisista vierailukoh-



teista, toivoisimme yhteydenottoa meihin. Olemme myös erittäin kiitollisia mahdollisista sponsoreista opintomatkallemme.

Mahdolliset yhteydenotot:

Mari Haapaharju, mari.haapaharju@metropolia.fi tai Mikko Helisjoki, mikko.helisjoki@metropolia.fi

Kuva: Metropolian LVI-rakennusalan työjohto-opiskelijat

Talotekniikan kukkasia maailmalta

1990-luvun lopussa ihmettelin vuokra-asuntoini vesijohtovettä Kreetalla. ”Koko kaupungin parasta vettä, kirkasta ja suoraan vuorilta”, kehuu vuokraisäntä vuolaasti. Juomalasissani uiskenteli mato ja kolme ruohonkortta. Vuosikymmen myöhemmin vierailin North Adamsissa, Massachusettsissa. Ihmettelin taloja, joista puuttui perustus täysin. Lattia oli suoraan maanpinnan päällä. Yläkerran kylpyamme oli sijoitettu muovimaton päälle huoneen nurkkaan ja yöllä silmiä alkoi kutittaa kamalasti.

Tiskialtaan vieressä ei sentään ollut jätemyllyä. Sellaista Kuntien Putkimestarit ry:n Keski-Savon ja Karjalan alue-edustaja **Kari Kuosmanen** kävi ihmettelemässä aina Minneapolisissa saakka. ”Suomessa kielletään viemäriin kaikki muu kuin tiski-, pesuvesi-

en ja wc:n ehtojen jätöksien laittaminen. Yhdysvalloissa jätemyllyt hoitavat keittiön biokierrätyksen. Jätemylly on välttämätön, etteivät keittiöjätteet aiheuta viemärin tukkeutumista. Silti myllystä huolimattakin huuhteluvettä tarvitaan runsaasti ja biojäte houkuttelee jyräjäitä viemäriin”, Kuosmanen kertoo muutaman vuoden takaisesta matkastaan. ”Pohjoismainen biojätteen kierrätys on selkeästi parempi ratkaisu. Ylimääräinen biomassa viemäriin lisää haasteita myös jäteveden puhdistuksessa laitoksilla.”

Millaisiin eriskummallisiin ratkaisuihin sinä olet törmännyt ulkomailla? Mitä tehdään meillä Suomessa selkeästi paremmin, ja missä asiassa voisimme oppia ulkomaalaisilta? Kokoan lyhyitä juttuja ja julkaisen ne tulevissa jäsenkirjeissä kaikkien luettavaksi. Juttusi julkaistaan halutessasi nimettömänä. Lähetä tarinasi 24.4. mennessä Anne Valkamalle (anne.valkama@sulvi.fi tai 050 572 2228 sms ja whatsapp). Vastajien kesken arvotaan pieni makea palkinto.

Millaisiin eriskummallisiin ratkaisuihin sinä olet törmännyt ulkomailla? Osallistu 24.4. mennessä. Vastajien kesken arvotaan pieni makea palkinto.

Jäsenyhdistyksen esittely: VantaLVI

Jussi Kuusela, olet juuri aloittanut VantaLVI:n jäsenyhdistyksen puheenjohtajana. Mitä asioita aiot tehdä puheenjohtajakaudellasi?

Pyrin aktivoimaan jäsenistöä osallistumaan eri kokouksiin ja tilaisuuksiin, saamaan lisää nuoria mukaan, kuuntelemaan jäsenistöä ja ottamaan avoimesti vastaan eri kehityshankkeita, lisäämään yleistä tietoutta yhdistykseltämme (mm. Vantaan Sanomien jutuilla).

Ketä VantaLVI:ssä on jäsenenä, siis millaisia ammatteja, ikäluokkia edustettuna yleisimmin?

Taitaa olla läpileikkaus LVI-alasta; on opiskelijoita, alan opettajia (ihmeen vähän, joten tähän myös tarkoitus puuttua), suunnittelijoita, urakoitsijoita, meitä myynnin ihmisiä. Keski-ikä valitettavan korkealla ja siksi pannonnusta mm. nuoriin. Naisten osuutta pitää myös lisätä.

Millaisia tapahtumia järjestätte jäsenillenne?

Meillä on pääkaupunkiseutujen LVI-yhdistysten (PKS) yhteiset tilaisuudet, joiden järjestämiseen on perustettu yhteinen työryhmä (jossa jäseniä kaikista pk-yhdistyksistä). Eri yhdistykset ovat vetovastuussa vuorotellen. Yhdistysten sivuilta löytyy lisätietoja tapahtumista. On viini/juusto-maistiaisia, petankki- ja golf-kisat, kesäteatteria, panimo-kierroksia, yritysvierailuja jne. Näiden lisäksi meillä VantaLVI:ssä on ollut tapana käydä mm. kevätristeilyllä Tallinnassa, työmaihin tutustumisia.

Miten keräätte varoja toimintaanne?

Päätulonlähteet ovat Omakoti-messut Myyrmäessä sekä Verkostojen virtausmittauskurssit (4-5 kpl/vuosi)

Kenen paikallisten toimijoiden kanssa teette yhteistyötä?

Teemme yhteistyötä IMI Hydronicin kanssa.

Kuva: Jussi Kuusela



LVI-alan toimihenkilöistä on pulaa

LVI-alan järjestöt julkaisivat 15.3. yhdessä tiedotteen, jossa ilmaisivat huolensa siitä, että LVI-insinööreistä on pulaa työmarkkinoilla erityisesti suunnittelu- ja työnjohtopuolella. LVI-insinöörien koulutusmäärät ovat viime vuosina olleet riittämättömät yritysten tarpeisiin. LVI-insinöörien ikärakenteesta johtuen seuraavan kymmenen vuoden aikana tapahtuu paljon eläkepoistumaa ja tilalle tarvitaan runsaasti uusia osaajia. Jo tällä hetkellä on paikoitellen tunnistettavissa epäturvettua kilpailua työvoimasta, mikä kielii riittämättömästä osaavien henkilöiden määrästä.

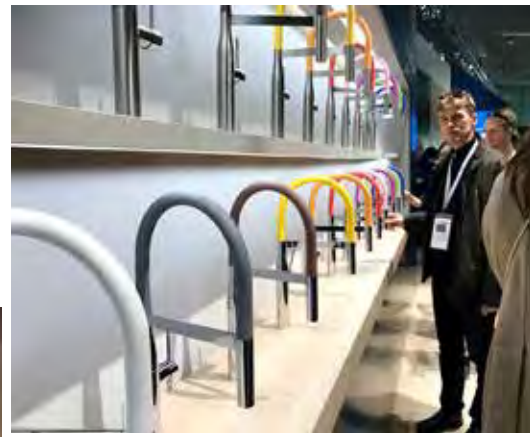
LVI-ala kiinnostaa nuoria.

Hakijoita aloituspaikkoihin on ollut runsaasti. Aloituspaikkoja voisi lisätä, koska työpaikkoja olisi myös tarjolla. Koko Suomen kannalta on erittäin tärkeää, että varmistetaan riittävä ja myös alueellisesti kattava LVI-alan koulutus. Muun muassa energiatehokkuuden ratkaisut, korjaus- ja huoltotoiminnan kasvu tarvitsevat nykyistä enemmän LVI-osaajia. Taloteknisten järjestelmien merkitys on kasvanut ja kasvaa edelleen. Myös digitalisaatio tuo uudenlaista osaamistarvetta. Tämä näkyy sen osuutena rakennusinvestoinneista, mutta erityisesti sisäilmaolosuhteiden ja energiatehokkuuden korostumisena.

ISH

ISH -messut 14.3 - 18.3.

Frankfurtissa, Saksassa ovat maailman johtava saneiteetti-, lämmitys- ja ilmastointialan messutapahtuma. SuLVIn yhteismatkalta oheiset kuvaterveiset!



SuLVIn koulutuskalenteri



Kaikkiin hintoihin lisätään 24 %:n arvonlisävero.

IV-KUNTOTUTKIJAKOULUTUS

20.-21.4. ja 24.5. Vantaa
Hinta: Jäsenille 1290 €, ei-jäsenille 1720 €

ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN KOULUTUS, PERUSTASO

27.4. Helsinki
21.9. Turku
Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

DYNAAMISEN LASKENTAMENETELMÄN PERUSTEET SEKÄ KESÄAJAN SISÄLÄMPÖTILAN HALLINTA JA SIMULOINTI (IDA-ICE)

28.4. Helsinki
Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €
Koulutuspäivä yhdistettynä perustason päivään muodostavat Energiatodistuksen laatijan ylempään tason koulutuksen.

HAJA-ASUTUKSEN VESIHUOLLON SUUNNITTELIJAKOULUTUS

Yhteistyössä SuLVI ry ja HAMK
27.-28.4. ja 1.-2.6. Riihimäki
Hinta: Jäsenille 1690 €, ei-jäsenille 2250 €

HAJA-ASUTUKSEN VESIHUOLLON SUUNNITTELIJAN TÄYDENNYSKOULUTUS

27.4. Riihimäki
Hinta: Jäsenille 390 €, ei-jäsenille 520 €

FISE-PÄTEVYYSTENTIT

- Ilmanvaihtolaitteiston rakentamisesta vastaava työnjohtaja (IVTY)
- Kiinteistön vesi- ja viemärilaitteiston rakentamisesta vastaava työnjohtaja (KVVTY)
- Kylmäsuunnittelija (KYL)
- Haja-asutuksen vesihuollon suunnittelija (VHS)
- Lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmien (LVV) kuntotutkija
- Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien (IV) kuntotutkija
- Energiatodistuksen laatija (ET)

19.5. Helsinki ja Tampere
1.12. Helsinki ja Turku
Hinta: 100 € per tentti
Samana päivänä voi suorittaa max 2 tenttiä.
Huom! ET-tenttiin haetaan pätevyysdenhakulomakkeella viim. 2 vkoa ennen tenttiä ja hakemuksen käsittelymaksu veloitetaan tenttimaksun yhteydessä.



FISE-PÄTEVYYDEN HAKEMINEN

Hinta: Pätevyyshakemuksen käsittely 170 € ja pätevyuden rekisteröinti 180 € muilta paitsi energiatodistuksen laatijoilta 90 €.
Lisätietoja: www.fise.fi

LVV-KUNTOTUTKIJAN KOULUTUS

6 + 1 pv, 7.-8.9., 5.-6.10. ja 9.-10.11.2017 sekä extrapäivä 26.1.2018 Helsinki
Hinta: Jäsenille 1890 €, ei-jäsenille 2520 €

LÄMPÖPUMPPURATKAISUT ISOISSA KOHTEISSA

Yhteistyössä SuLVI ry ja SULPU ry
21.9. pk-seutu
Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN TYÖKALUPAKKI – TÄYDENNYSKOULUTUS ENERGIATODISTUKSEN LAATIJOILLE

12.10. Vantaa
Hinta: Jäsenille 390 €, ei-jäsenille 520 €

IV- JA KVV-TYÖNJOHTAJAKOULUTUS

Helsinki
26.10. IV-päivä
27.10. KVV-päivä
3.11. YSE-päivä
Hinta: Voit suorittaa koko 3 päivän kurssin tai osallistua yksittäisille päiville

Lähipäivää	€ jäsen	€ ei-jäsen
1	420	560
2	725	985
3	970	1300

KAUKOLÄMPÖÄ JA -KYLMÄÄ LVI-SUUNNITTELIJOILLE

– K1 ja J1 ohjeistuksien soveltaminen suunnittelutyössä
Yhteistyössä SuLVI ry ja Energiateollisuus ry
1 pv syksyllä Vantaa
Hinta: Jäsenille 390 €, ei-jäsenille 520 €

Tulossa yhteistyössä RIL ja SAFA

Korkea rakentaminen 2017 31.8. Helsinki
Sairaalarakentaminen 2017 21.9. Helsinki

ILMOITTAUTUMINEN JA LISÄTIEDOT

Ilmoittautuminen SuLVIn koulutuksiin www.sulvi.fi/koulutus kurssikohtaisten ilmoittautumislinkkien kautta. Katso viimeiset ilmoittautumispäivät ja peruutusehdot nettisivuilta tarkemmista kurssiohjelmissa. Lisätietoja koulutuspäällikkö antti.heinonen@sulvi.fi ja koulutussihteeri jonna.hoikka@sulvi.fi

SuLVIn koulutuksiin liittyy SuLVIn Moodle verkko-oppimisympäristö, jos ohjelmassa ei muuta mainita.

Yhteistyössä Amiedun kanssa (hinnat sis. alv 24 %)

VESIVIRTOJEN MITTAUS JA SÄÄTÖ

2 x 0,5 pv, 24.-25.4. Helsinki
Hinta: Jäsenille 360 €, ei-jäsenille 390 €

CE-MERKINNÄT LVI-ALALLA

0,5 pv, 11.5. Helsinki
Hinta: 210 €, ei-jäsenille 240 €

IV-MITTAUKSEN PÄTEVYYS

– Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus
17.-19.5. Helsinki
Uusittu koulutus!
Hinta: Kolme päivää jäsenille 1020 €, ei-jäsenille 1095 €. Yksittäinen päivä jäsenille 360 €, ei-jäsenille 390 €. Pätevyyskäsittelymaksu kolmen päivän kokonaisuuden suorittaneille pätevyysdenhakijoille on 186 €.

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJIEN (KKL) YLLÄPITOKOULUTUS, VAATIVUUSLUOKAT A JA B

6.10. Helsinki
Hinta: Puolen päivän koulutus 150 €. Pätevyysden uusinnan käsittelymaksu 190 €. Koulutus ja pätevyysden uusinnan maksu yhteensä 335 €.

IV-KANAVIEN PUHDISTUS JA TARKASTUS

12.-13.10. Helsinki
Hinta: Jäsenille 545 €, ei-jäsenille 595 €

LVI-AUTOMAATIO

25.10. Helsinki
Hinta: Jäsenille 340 €, ei-jäsenille 370 €

Ilmoittautuminen: www.amiedu.fi koulutushaun kautta

Lisätietoja: rakentamisala@amiedu.fi tai p. 020 7461 272/Mia Nevalainen

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJAN PÄTEVYYSKOULUTUS JA TENTTI, VAATIVUUSLUOKAT A JA B

5.5. Helsinki
Hinta: Koulutus 370 € + pätevyysden haku ja tentti 190 €.

Ilmoittautuminen: Koulutukseen haetaan erillisellä hakulomakkeella. Hakulomake täyttyöhjeineen ja pätevyysvaatimuksineen löytyy osoitteesta www.amiedu.fi koulutushaun kautta tai www.sulvi.fi. Hakemus ja todistusjäljennökset tulee toimittaa viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen ajankohtaa osoitteella: Amiedu, Mia Nevalainen, "Kaukolämpötönnjohtaja", PL 151, 00381 Helsinki tai sähköpostitse rakentamisala@amiedu.fi.

Tarkemmat ohjelmat: www.sulvi.fi/koulutus