



Yhteystiedot

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

Toiminnanjohtaja
Samuli Könkö
050 327 6592

Koulutussihteeri
Jonna Hoikka
050 548 5876

Jäsenpalvelut
Kaija Ruokonen
050 321 7897

Taloushallinto
Minna Tirkkonen
050 535 5671

Toimisto
09 566 0090

Sähköpostiosoitteet
etunimi.sukunimi@sulvi.fi

Jäsen- ja laskutusasioihin liittyvät
yhteydenotot sulvi@sulvi.fi.

*Tarkista jäsentietosi ja ilmoita
muuttuneet tiedot osoitteessa
www.sulvi.fi.*

*Kirjautu palveluun jäsennumerolla
ja meille ilmoittamalla sähköposti-
osoitteella.*



Seuraa Suomen LVI-liittoa,
tykkää, jaa ja kommentoi!

Hienoa, jo lähes keväistä talvipäivää!

Nyt on aika tarkalleen vuosi siitä, kun maailma muuttui. Vuoden 2020 piti olla hieno, eteenpäin menevä, kehittävä vuosi. Ja olihan se sitä, ei kuitenkaan aivan toivotulla tavalla ja toiminnoilla. Varsinkaan yhdistystoimintaa ajatellen. Muistan viikon 11, alkuviihköstä oli vielä tapahtumia ja hivenen naureskellen tehtiin kyynärpää tervehdyksiä, kättelyä oli jo ohjeistettu välttämään. Oltiin vielä vakaasti siinä ajatuksessa, ettei jossakin kiinalaisella torilla syöty lepakko nyt tänne meille voi mitään isompaa aiheuttaa. No sitten kävi niin kuin kävi eikä tilanne ole ohi vielääkään. Erityisen ikäväksi menneen vuoden tekee se, ettei ole ollut mahdollisuutta tavata muita erilaisen kokoontumissuosituksen takia.

Me ihmiset kuitenkin haluamme tavata toisiamme muuallakin kuin verkossa. Syksy toi valonpilkahdusta tähän ja ajatukset olivat keväessä 2021, nyt toimintaa. Sitten tuli toinen aalto ja muunnokset, tilanne ei ole vielä parantunut. Nyt ei kuitenkaan vaivuta epätoivoon. Kentällä on hienosti kokeiltu erilaisia toimintatapoja toiminnan ylläpitämiseksi, on myös tehty tietoisia valintoja toimintatavoista, jolloin vain pakolliset kokoukset on pidetty etäyhteyksien avulla. Tilanteen normalisoinnissa on kuitenkin paine päästä jälleen tapaamaan kollegoita. Sitten painetaan taas 100 laissa jopa vähän yli. Jaksaa, jaksaa.

Pandemiavuoden aikana on kehitetty vahvasti SuLVIn sähköisiä toimintoja. Esimerkiksi koulutuksia on tarjolla entistä enemmän verkototeutuksina. Järjestimme myös historian ensimmäiset pätevyystentit sähköisenä helmikuussa. Uusi jäsenrekisteri on valmiina palvelemaan jäseniä. Hyvä asia kuluneessa vuodessa on siis digiloikka, joka on ollut suurempi ja aikataulullisesti nopeampi kuin oli suunniteltu. Tässä pitää muistaa vain se, että digi on hyvä renki, mutta huono isäntä. Pidetään se näin. Viestintää pidetään tehokkaasti yllä ja haetaan näkyvyyttä yhä enemmän. Haluamme entistä paremmin profiloitua LVI-alan sekä alalla toimivien henkilöiden äänitorvena. Sloganiimme, ”Talotekniikkaa on kaikkialla – ja me olemme alan ammattilaisia” on helppo yhtyä. Ja näinhän se on, olemme puolueeton, yleishyödyllinen järjestö, jonka tavoitteena on varmistaa talotekniikan arvostettu huippuosaaminen Suomessa.

Kiitos kaikille jäsenkyselyyn vastanneille. Arvostan suuresti vastauksianne. Näitä kyselyitä ei tehdä vain kyselyiden vuoksi. Näiden tarkoitus on ensisijaisesti kartoittaa missä ollaan menossa, onko suunta oikea, kaivataanko jotakin uutta. Teemmehän töitä ennen kaikkea jäsenistön eteen. Kyselystä kävi myös ilmi vahva tahtotila käynnistää aktiivinen toiminta heti, kun se on turvallisesti mahdollista. Emmehän kuitenkaan halua edes pikku uutista siitä, että jokin tapahtumamme olisi aiheuttanut tartuntaryppään. Pakolliset vuosikokouksethan on mahdollista pitää PRH:n ohjeen mukaan myös etäkokouksina, mutta pidettävä ne kuitenkin on. Kyselystä lisää seuraavalla sivulla.

Elokuksi suunniteltu mittava ulkoilmatapahtumamme Muumimaailmassa Naantalissa on hyvässä vauhdissa järjestelyjen osalta. Lipunmyynti on avattu ja näytteille asettajia on ilmoittautunut mukaan. Lisää alan toimijoita mahtuu vielä mukaan. Ota heti yhteyttä allekirjoittaneeseen ja varmista yrityksesi paikka vuoden näkyvimmissä Talotekniikka-tapahtumassa, joka on suunnattu ”tavallisille” kuluttajille, siis heille, jotka ostavat palveluitamme tuotteiden ja työtilausten muodossa. Saaren kapasiteetti on noin 4000 henkilöä. Todella mainio tilaisuus näkyvyyteen ja oman tuotteen tai palvelun tunnetuksi tekemiseen yhdessä SuLVIn kanssa.

Loppuun lainauksia **Pequ Niemen** ”Kirje vuodelle 2020” -tekstistä:

Kiitos vuosi 2020 ihmisistä ympärillämme. Miten arvokasta onkaan kohdata toinen ihminen livenä, siis elävänä, jakkamassa ja hengittämässä samaa yhteistä tilaa.

*Kiitos vuosi 2020 kun teet tilaa kaikelle uudelle mitä vuosi 2021 on meille valmistellut. Emme unohda sinua koskaan vuosi 2020. Kiitos kun opetit meille paljon ja samalla kuiskasit korvaamme ”kaikki on hyvin riippumatta siitä miten kaikki on.”**

* Kiitos inspiraatiosta Saku Tuominen.

*Ollaan yhteyksissä tavalla tai toisella
-Samuli*

Kalenteriisi

- **Talotekniikka-Treffit 14.4.** – Verkossa tavataan! Klo 9:00–11:00.
- **Cold Climate HVAC & Energy 2021**, Tallinna and SCANVAC conference 20.-21.4.2021 Online
- Alustava: **Muumimaailman talotekniikkapäivä** 27.8.2021
- Alustava: **Suunnitteluseminaari** 22.9.2021
- **Lahden LVI-yhdistyksen synttärjuhlat** 16.10.2021
- **Rakennusten energiaseminaari** 9.11.2021
- **Indoor Air- konferenssi** 12.–16.6.2022
- **FinnBuild** siirtyi vuoteen 2022, uusi ajankohta 4.-6.10.2022

Ilmanvaihdon katselmukset -hanke

Terveet Tilat 2028 ohjelman SisäNyt -tutkimuksen tulokset osoittivat, että noin 60 prosenttia kyselyyn vastanneista piti ilmanvaihtoa ainakin osasyllisenä sisäilmaongelmiin, kun taas Ruotsissa osuus oli 10 %. Voisiko ero selittyä osittain Ruotsissa jo vuodesta 1991 käytössä olleilla ilmanvaihtolaitosten pakollisilla tarkastuksilla (Obligatorisk ventilationskontroll - OVK)? Ruotsissa näiden tarkastusten tavoitteena on alusta lähtien ollut ilmanvaihdon parantaminen sisäilmaston kannalta, myöhemmin mukaan tuli myös ilmanvaihdon energiatehokkuuden parantaminen.

Ilmanvaihdon toiminnan varmistamisessa on useampia tasoja. Ensimmäinen yksinkertaisin ja nopein taso voisi olla:

- katselmus, jonka suorittaa ilmanvaihdon asiantuntija, pääasiassa aistinvaraisesti havainnoiden toinen taso voisi olla
- tarkastus, tästä voisi käyttää myös nimitystä katsastus, tässä tehtäisiin joitakin perusmittauksiakin ja kolmantena tasona
- tutkimus, joka antaisi pohjan sille, miten edellisessä vaiheessa löydetty viat voitaisiin korjata.

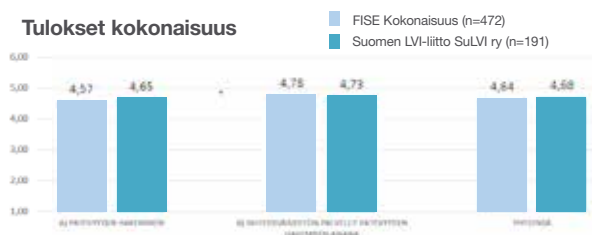
Ilmanvaihdon katselmukset -hanke arvioi vaihtoehtoisia ilmanvaihtolaitosten tarkastus- ja katselmusmenettelyjä sekä kehittää arvion perusteella, sidosryhmien kanssa yhteistyössä, kuntotutkimusta kevyempiä menettelyjä ilmanvaihtolaitosten toiminnan varmistamiseksi. Hankkeen tuloksena saadaan opas ilmanvaihtolaitosten katselmuksen suorittamiseksi sekä selvitys katselmointia tekevien osamistarpeesta. Lue lisää Olli Seppäsen blogista.

FINVAC vastaa Ilmanvaihdon katselmukset -hankkeesta. Hankkeen toteuttaa FINVACin kanssa yhteistyössä Metropolia, Sisäilmayhdistys ry, Jamira Oy, Suomen LVI-Liitto SuLVI ry ja VVS Föreningen i Finland rf. Hanke on Ympäristöministeriön rahoittama. <https://finvac.org/iv-katselmukset>.

FISEn asiakastytyväisyys tutkimus

SuLVI vastaa sihteerijärjestönä FISEn LVI-alan pätevyysistä. Eli IV- ja KVV-vastaavien työnjohtajien, IV- ja KVV-suunnittelijoiden, haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijoiden, Ilmanvaihtolaitteiston kuntotutkijoiden, lämmitys-, vesi-, ja viemärlaitteiston kuntotutkijoiden, kylmäsuunnittelijoiden ja energiatodistusten laatijoiden pätevyysistä. Tämän lisäksi SuLVilla on omia pätevyyskatselmuksia kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan-, IV-mittauksen-, IV-puhdistuksen- ja Pienpuhdistamohuoltajan pätevyyskatselmuksia.

FISE teetti asiakastytyväisyyskyselyn syksyllä 2020 pätevyyttä hakeneille. SuLVI pärjäsi hyvin, kiitos toimiston välle.

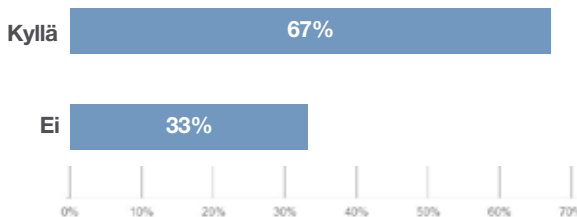


Tuumasta toimeen, uusi jäsenrekisteri ja jäsenyyttä tarkastelussa

Olemme päivittäneet kuluvan talven aikana jäsenrekisterimme, jotta pystyisimme yhä paremmin palvelemaan jäsenistömme tarpeita. Uuden rekisterin myötä omien tietojen päivittäminen lomakkeen kautta liiton nettisivuilla muuttui. Tulevaisuudessa olemme avaamassa jäsenillemme jäsenportaalin, jonka kautta jäsenet pystyvät päivittämään omia tietojaan ja tarkastamaan esimerkiksi jäsenmaksun tilanteen. Myös jäsenkirjeemme koki jäsenrekisterin päivityksen myötä pienen uudistumisen ja lähettäjän osoite vaihtui.

Jäsenyyttä tarkastellessa ilmeni epäkohta toiminnassamme, jonka mukaan jäsenistö ei kokenut voivansa tarpeeksi vaikuttaa alaan liiton kautta. Olemme ottaneet uudessa rekisterissämme huomioon tämän ja lisänneet uuden jäsenen hakemuslomakkeeseen kysymykset liittyen halukkuuteen antaa asiantuntijalausuntoja ja ottaa osaa hanketyöryhmiin. Myös nykyiset jäsenemme pystyvät jäsentietomuutoslomakkeella tai tulevaisuudessa jäsenportaalissa vastaamaan näihin kysymyksiin ja osoittamaan kiinnostuksensa osallistua ja vaikuttaa alaan liiton kautta. Tällä tavalla pystymme osoittamaan esimerkiksi meille tulevat lausuntopyyntö juuri heille, jotka ovat ilmaisseet halukkuutensa vastata ja osallistua.

Teimme jäsenkyselyn vuodenvaihteessa 2020/2021. Saimme vastauksia enemmän kuin vuosi sitten, kiitos! 30 jäsenyhdistyksestä 27:stä oli kyselyyn vastattu. Keskeisimpinä asioina esiin nousi esimerkiksi vuoden 2021 tapahtumat sekä paikallisen toiminnan ”uudelleen” käynnistäminen. Teemme vielä kokonaisuudesta yhteenvedon ja toimitamme tiedoksi puheenjohtajille. Ohessa nosto, joka kertoo selvästi, että yhdistykseen kuulumisen kasvattaa omaa henkilökohtaista verkostoa.



Jäsenyys on kasvattanut ammatillista verkostoa.

Koronatilanne ja yhdistysten sääntömääräiset kokoukset

Koronatilanteen takia yrityksillä, yhdistyksillä ja muilla yhteisöillä on tavallista rajoitetummat mahdollisuudet hoitaa velvoitteitaan viranomaisille. Nyt on tärkeää noudattaa valtion johdon ja viranomaisien ohjeita. Kokouksessa tehtyjen päätösten pätevyys voi vaikuttaa se, miten etäosallistumista varten käyttöön otetut yhteydet ja muut tekniset ratkaisut käytännössä toimivat. Yhdistyksissä valtuuttamiseen ja etäosallistumisen järjestämiseen vaaditaan yhdistyslain perusteella yleensä sääntömääräisy. Yhdistyslaissa etäosallistumisesta on säädetty muun muassa 17 §:ssä.

Uuden väliaikaisen lain mukaan yhdistyksen hallitus voi sallia etäosallistumisen viimeistään 30.6.2021 pidettävässä yhdistyksen kokouksessa, vaikka tällaista järjestelyä ei ole sallittu säännöissä eikä yhdistys ole hyväksynyt tätä varten laissa tarkoitettua äänestys- ja vaalijärjestystä.

Lisätietoja koronatilanteen vaikutuksesta PRH:sta osoitteesta www.prh.fi/fi/tietoa_prhsta_koronatilanne

Kultainen Digiturvaaja – Miten yrityksesi varautuu kyberriskeihin?

Ovatko it-laitteesi varmasti omassa hallinnassasi? Valvatko projektitiedot väärin käsiin? Miten talotekniikan fyysinen turvallisuus on taattu? Miten henkilöstö toimii poikkeustilanteessa?

Kultainen DIGIturvaaja -kilpailulla edistetään LVI-alan urakointi- ja suunnitteluyritysten tietoturva. Kilpailun tavoitteena on herättää alan yritykset kehittämään liiketoiminnan, henkilöstön, asiakkaiden sekä toimitilojen digitaalista turvallisuutta.

Millaisia turvatoimia yrityksesi on tehnyt? Idea voi olla iso tai pieni, laaja tai rajattu. Voit kuvata yrityksesi digitaalisen turvallisuuden toimenpidekokonaisuuden tai vaikkapa yhden osion siitä yleisellä tasolla. Voit myös kuvata millaisia toimenpiteitä olette suunnitelleet toteutettavaksi lähiaikoina.

Kilpailuehdotus voi kohdistua yksittäiseen liiketoiminnan digitaalisen turvallisuuden hallintaan tai olla kaikkien liiketoimintojen kattava kokonaisuus. Raati arvioi toteutetut/suunnitellut digiturvallisuutta lisäävät toimenpiteet suhteutettuna yrityksen kokoon ja toiminnan laajuuteen.

Kilpailuaika päättyy 31.3.2021 joten vielä ehdit hyvin osallistua kilpailuun. Hieno on, että tähän voivat osallistua kaikki yrityskokoon tai tehtävään katsomatta. Kilpailun voittaja julistetaan Talotekniikkatreffit-webinaarissa 14.4.2021. Katso tarkemmat ohjeet <https://www.lvi-tu.fi/digiturvaaja>. Osallistuminen kannattaa aina.

Hotoraudan Vääntäjien Korkea Raati

Mikä ihmeen raati? Ihmettelet varmaankin, miten jokin raati liittyy Suomen LVI-liiton toimintaan. Hotoraudan vääntäjien epävirallisella ja jopa salaperäisellä joukkiolla on kuitenkin pitkä historia osana liittomme toimintaa.

Raati syntyi jo vuonna 1947 kun SuLVIn edeltäjä, Lämpö- ja Vesijohtoteknillinen yhdistys ry:n hallitus nimitti yhdistyksen perustajajäsenet Hotorautaneuvoksiksi. Tämän jälkeen Raati on nimit-



tänyt vuosittain LVI-alalla ansioituneita henkilöitä uusiksi jäseniksi, neuvoksiksi SuLVIn puoliviralliseen arvostettujen senioreiden kerhoon. Valintaperusteista en voi tässä yhteydessä kertoa tarkemmin, koska valintaprosessi on salainen ja monitahoinen. Hieman lisätietoa löytyy SuLVIn sivujen jäsenoiminta-osiosta.

Raatiin on historian aikana valittu 342 henkilöä, joista tällä hetkellä on mukana 136 henkilöä. Kuten kaikki LVI-alan toimijat, myös seniorit ovat mukana rakkaudesta lajiin. Vaikka ala on kehittynyt vuosien varrella voimakkaasti, myös pitkään mukana olleilla on aina jotain annettavaa kokemuksen muodossa. Siksi suora yhteys liittoon onkin paikallaan.

Raati kokoontuu säännöllisesti yhteisiin tapaamisiin. Tärkein niistä on vuosittain kesän lopulla eri puolilla Suomea järjestettävä Kesä-tapahtuma, jonka yhteydessä pidetään yleiskokous. Uusien neuvosten vihkiminen suoritetaan juhlallisesti SuLVIn liittokokouksessa. Lisäksi keväällä raati tekee kevätretken tutustuen eri talousalueiden yritystoimintaan. Tapahtumia koordinoi kuukausittain Helsingissä kokoontuva Hotoraudan Vääntäjien komissio.

*Tapio Kanerva
Puheenjohtajaneuvos*



Suomen LVI-liitto SuLVI ry

Suomen LVI-liitto SuLVI on LVI-alan ammattilaisten verkosto, jonka jäsenenä saat uusimmat uutiset ja vaikutat alaasi. Jäsenyhdistyksen jäsenenä tutustut oman alueen ammattilaisiin ja liiton kautta tulevat tutuksi koko Suomen alan kärkitekijät.

Jäsenemme kouluttautuvat etuhintaan!

Toimimme koulutusyhteistyössä Taitotalon ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

- Suomen LVI-liitto SuLVIn koulutukset
- Yhteistyössä Taitotalo
- Muut yhteistyökumppanit

Maaliskuu

■ Korjausrakentamisen energiatehokkuusmääräykset ja energia-avustuksen E-lukulaskenta 23.3.

Tämän verkkokoulutuksen jälkeen tunnet nykyiset korjausrakentamisen määräykset, uudet avustukset, luvan ja avustuksen hakemisen prosessin sekä suunnittelun ja korjausten edellytykset. Koulutuksessa käsitellään myös energiatodistuksen laadintaa, koska energia-avustuksen vaatimusten mukaisuuden osoittaminen perustuu energiatodistuksen mukaiseen kokonaisenergiälaskentaan. Soveltuu energiatodistuksen laatijoiden täydennyskoulutukseksi.

■ IV-puhdistuksen pätevyys: IV-järjestelmän tarkastus- ja puhdistuskoulutus 24.-26.3.

Uuden koulutuksen tavoitteena on tarjota IV-käynnistyksen puhdistajille, valvojille sekä tarkastajille mahdollisuus suorittaa IV-puhdistuksen pätevyys, joka on alan tarvelähtöinen pätevyys.

Huhtikuu

■ IV- ja KVV-työnjohtajakoulutus 8.-9.4. ja 29.4.

IV- ja KVV-työnjohtajan FISE-pätevyystenttiin valmistavan, kolmipäiväisen verkkokoulutuksen aikana käydään läpi ilmanvaihtolaitoksia, vesi- ja viemärlaitteistoja koskevia asetuksia sekä YSE 1998 sopimusehtoja. Voit osallistua joko kaikkiin tai vain osaan koulutuspäivistä omien tavoitteidesi mukaisesti.

■ Perustietoa LVI-automaatiojärjestelmistä 15.4.

Koulutuksen tavoitteena on antaa LVI-huollosta vastaaville henkilöille perustietoa LVI-automaatiojärjestelmistä, niihin liittyvistä kentälaitteistoista ja ohjauksista. Koulutuksessa painotetaan käytännönläheistä ongelmaselvittelyä automaatiojärjestelmien näkökulmasta katsottuna.

■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, perustaso 19., 20. ja 21.4.

Energiatodistus edellytetään uudisrakennuksen rakennuslupamenettelyn yhteydessä. Todistus on myös oltava silloin, kun rakennus tai sen osa myydään tai vuokrataan. Tässä uudistetussa verkkokoulutuksessa saat perustiedot energiatodistuksista

ja uudesta asetuksesta sekä opit laatimaan energiatodistuksen. Voit valita haluamasi mukaan 1-3 ½ pv:n osaa, johon osallistut. FISEn hyväksymä perustason pätevyystenttiin valmistava koulutus.

■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus 21.-23.4.

Ilmamäärien mittaus- ja säätötaito on tarpeen kaikille ilmanvaihdon ja ilmastoinnin urakoinnissa, suunnittelussa ja valvonnassa toimiville. Pätevöitynyt IV-mittaja on perehtynyt käytännönläheisesti ilmamäärien mittaamiseen eri menetelmillä. Hän tunnistaa/ osaa: säätötoimenpiteet, eri mittalaitteiden käytön, säätödokumentit, pääte-elinten mitaukset sekä heittokuvion muuttamisen.

■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, ylempi taso 26.4. ja 27.4.

Dynaamisen laskentamenetelmän perusteet sekä kesäajan sisälämpötilan hallinta ja simulointi (IDA-ICE) ensimmäistä kertaa verkossa, uudistetulla 2 x ½ pv ohjelmalla. Koulutuksessa perehdytään dynaamisen laskennan perusteisiin, erilaisiin laskentamalleihin sekä dynaamisen laskennan tärkeimpiin tekijöihin ja sisäänsyöttöparametreihin. Rakennuksen lämpödynamiikkaa tarkastellaan käytännön harjoitusten avulla. FISEn hyväksymä ylempien tason pätevyystenttiin valmistava koulutus.

Toukokuu

■ Energiatodistuksen laskenta – käytännön laskentaesimerkkejä ja laadintamalleja energiatodistuksen laatijoille 5.5.

FISEn hyväksymä Energiatodistuksen laatijan pätevyuden täydennyskoulutus. Tässä käytännönläheisessä verkkokoulutuksessa saat lisää tietoa energiatodistuksen tekemisen laskelmista. Näin pystyt parantamaan laskentaosaamistasi ja energiatodistuksen laatua sekä kehittämään asiantuntijana.

■ Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon säädön (IMS) perusteet 7.5.

Koulutuksessa opit IMS-järjestelmien periaatteet teoriassa ja case-esimerkein. Keskitymme asentamisen ja suunnittelun ohella mm. vikojen toteamiseen, etsimiseen ja korjaamiseen. Koulutus sopii myös niille, joilla ei ole aiempaa kokemusta IMS-järjestelmistä.

■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajien (KKL) ylläpitökoulutus 11.5.

Verkkokoulutuksessa käydään läpi keskeiset julkaisuun K1 "Rakennusten kaukolämmitys, määräykset ja ohjeet" liittyvät muutokset. Koulutus on tarkoitettu kaukolämpöyönjohtajan pätevyuden omaaville urakoitsijoille. Ylläpitökoulutus on pakollinen a-pätevyyttä uusiville.

■ Digipaja LVI-pienyrittäjille 12. ja 26.5.2021

Koulutuksessa tutustutaan eri sosiaalisen median alustoihin tavoitteena oppia käyttämään niitä tehokkaasti, jolloin yrityksen löydettävyyttä internetissä paraneekin. Koulutus auttaa pienyrittäjiä näkymään internetin hakukoneissa, hyödyntämään ilmaista markkinointimahdollisuutta ja luomaan sujuvasti asiakaskontaktteja sosiaalisessa mediassa. Koulutuksen aikana luodaan tai aktivoidaan yritykselle profiili sosiaalisen median palveluihin.

Seuraavat FISE-tentit

IV- ja KVV-työnjohtajien, kylmä- ja haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijoiden, IV- ja LVV-kuntotutkijoiden sekä energiatodistuksen laatijoiden FISE-pätevyystentit järjestetään 7.5. Vantaalla ja Oulussa.

Tenttiin ilmoittaudutaan viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen sulvi.fi/patevyystentit.

Uusi ajankohtainen verkkokoulutus:

Rakennusten kaukolämmityksen uudet määräykset ja ohjeet LVI-suunnittelijoille

15.4. ½ pv Julkaisun K1/2020 keskeiset muutokset
16.4. ½ pv Käytännön ongelmien ratkaisua

Ilmoittautuminen

sulvi.fi/koulutuskalenteri

Lisätietoja

koulutussihteeri
jonna.hoikka@sulvi.fi

