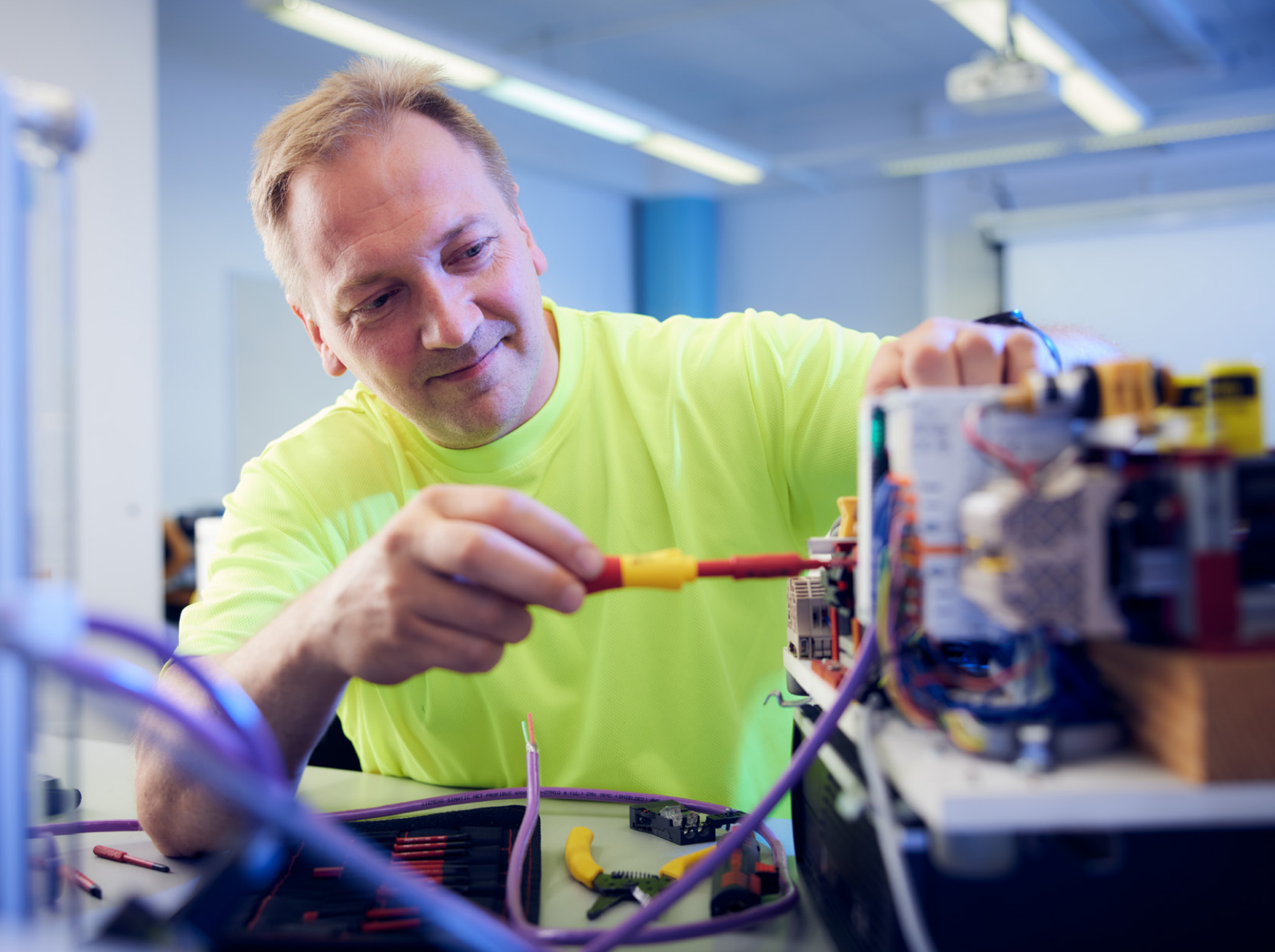




KOULUTUKSIA SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN AMMATTILAISILLE



Energiatehokas suurkiinteistö – energiankäytön optimointiseminaari

24.9.2026, Taitotalon kongressikeskus, Helsinki

Suurkiinteistöjen energiankäyttöön kohdistuu yhä enemmän vaatimuksia – sekä kustannusten, sääntelyn että käytännön toiminnan näkökulmasta. Energiatehokkuus ei ole yksittäinen toimenpide, vaan jatkuva prosessi, jossa tekniset ratkaisut, käyttö ja ohjaus kytkeytyvät toisiinsa.

Osallistumalla saat

- käytännön esimerkkejä toimivista ratkaisuista
- selkeyttä siihen, mitä vaatimuksia sääntely tuo tullessaan
- vertailua eri teknisten ratkaisujen välillä (esim. ilmanvaihtojärjestelmät)
- näkemyksiä siitä, miten energiankäyttöä voidaan ohjata ennakoivasti
- mahdollisuuden keskustella ja vaihtaa kokemuksia alan toimijoiden kanssa
- tietoa energia-avustuksista

Koulutus sopii

- kiinteistöjen omistajille
- kiinteistöpäälliköille ja kiinteistöjohtajille
- teknisille isännöitsijöille ja ylläpidosta vastaaville
- energia- ja vastuullisuuspäälliköille, energiamanagereille
- rakennuttajille ja hankinnoista vastaaville
- talotekniikan asiantuntijoille ja suunnittelijoille
- teollisuuskiinteistöjen ja tuotantolaitosten ylläpidosta vastaaville

Paikka: Taitotalon kongressikeskus, Valimotie 8, Helsinki

Ajankohta: 24.9.2026

Ilmoittaudu viimeistään: 10.9.2026

Hinta: 690,00 € + ALV 25,5 %

Kysy lisää: Pekka Taka-Eilola, tuotepäällikkö
050 475 8059, pekka.taka-eilola@taitotalo.fi

Koulutuksen ohjelma

8.30	Aamukahvi lämpiössä
9.00	Seminaarin avaus <i>Sanna Olshin, Lämpöjokeri</i>
9.05	Energia-avustukset <i>Jyrki Kauppinen, rakennusneuvos, Ympäristöministeriö</i>
9.35	EU:n energiatehokkuusdirektiivit, energiatehokkuus ja jatkuva parantaminen <i>Harri Heinaro, Motiva</i>
10.30	IV Lämmöntalteenotto (LTO) ja poistoilman energian hyödyntäminen, Tarpeenmukainen ilmanvaihto (CO₂-ohjaus), VAV- ja CAV-järjestelmien vertailu <i>Hannu Lindroos ja Olli Ali-Rantala, Swegon</i>
11.15	Lounas
12.15	Energiahankkeet nyt ja tulevaisuudessa. <i>Tommi Karhu, Enersys</i>
12.45	Energy Managerin 3 merkittävintä casea <i>Markku Harmaala, Taitotalo</i> <i>Timo Marttinen, Helen</i> <i>Janne Jokinen, Bravida</i> <i>Mikko Jalo, Helsingin yliopiston kiinteistöpalvelut</i>
13.45	Hukkalämmön talteenotto teollisuusprosesseissa/Energiatehokkuusprojekti teollisuudessa <i>Eero Timonen, CoolFellas</i>
14.15	Kahvi lämpiössä + verkostoitumista
15.00	Tekoälyä? – Talotekniikan älykäs ohjaus <i>Timo-Mikael Sivula, Granlund</i>
15.30	Fiksua vastuullisuutta: miten hankinnat ohjaavat rakennusten päästöjä ja kustannuksia <i>Esapekka Kuikka, Senaattikiinteistöt</i>

Seminaari sisältää aamukahvin, lounaan tasokkaassa Talentti-ravintolassa sekä iltapäiväkahvin.



Lue lisää ja ilmoittaudu!

Rakennusautomaation suunnittelu

24.–25.11.2026, Taitotalo, Helsinki

Kurssi antaa lähtökohdat talotekniikan energiatehokkaaseen automaatio-ohjauksen suunnitteluun. Opit poimimaan taloteknisten laitteiden dokumentaatiosta säätökaavioiden vaatimat olennaiset osat ja perusteet eri alojen suunnitelmien yhteensovittamisesta.

Opit Autocad-ohjelmiston perusteet rakennusautomaatio-suunnittelun näkökulmasta. Koulutus toteutetaan AutoDeskin kaupallisella lisenssillä varustetuilla koneilla.

Kouluttajana toimii Swecon tiimipäällikkö Mikko Hakanen, jolla on laaja kokemus sekä teollisuus-, että rakennusautomaatiosta.

Neles NDX ja ND9 Diagnostiikkakoulutus

5.10.2026, Taitotalo, Helsinki

Kurssilla opit ennakoivaa kunnossapitoa diagnostiikan keinoin. Opit diagnosoimaan mahdollisia prosessin häiriöitä. Kurssilla diagnosoidaan laitteen keräämää dataa.

Koulutuksessa perehdytään Neles NDX- ja ND9-asennoitimien diagnostiikkaan sekä ennakoivan kunnossapidon menetelmiin. Kurssin aikana opit tunnistamaan ja analysoimaan prosessin mahdollisia häiriöitä laitteen keräämän diagnostiikkadatan avulla. Lisäksi tutustut asennoitimien rakenteeseen, toimintaan sekä diagnostiikkatyökaluihin ja ohjelmistoihin käytännönläheisesti.

Siemens G120 Taajuusmuuttajakoulutus

24.–25.11.2026, Taitotalo, Helsinki

Koulutuksessa opit Profinet-kenttävylien rakenteet ja kenttävyälohjatus Siemens G120 taajuusmuuttajan käyttöön. Tämä koulutus on suunnattu erityisesti teollisuuden kunnossapitoon.

Koulutukseen sisältyy runsaasti käytännön harjoituksia mm. ympäristöissä Siemens TIA portal, HMI-paneeli ja SIEMENS taajuusmuuttaja.

Rajoitettuun sähköpätevyys 3 suorittamiseen vaadittava 25 osaamispisteen koulutus

3.9.–11.12.2026, Taitotalo, Helsinki

Koulutus on tarkoitettu sinulle, jonka tavoitteena on hankkia rajoitettu sähköpätevyys 3 ilman aiempaa sähköalan koulutusta.

Pätevyyden saamiseksi sinun tulee täyttää sähköturvallisuuslain (1135/2016) 70 §:ssä määritelty vaatimukset.

Rajoitettuun sähköpätevyys 3 koulutus- ja työkokemusvaatimuksiin sekä tarvittaviin materiaaleihin voit tutustua tarkemmin Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy:n sivuilta.

Koulutuspäivät:

- 3.–4.9.2026
- 21.–22.9.2026
- 13.–14.10.2026
- 29.–30.10.2026
- 16.–17.11.2026
- 10.–11.2.2026

12 lähipäivää. Aikataulumuutokset ovat mahdollisia.

Sähköturvallisuustutkintovalmennukset

Valmennuksessa saat valmiudet sähköturvallisuustutkintojen suorittamiseen. Syvennyt tutkintovaatimuksiin, sähköturvallisuusmääräyksiin ja opit soveltamaan määräyksiä.

Sähköpätevyys koulutus ja työkokemusvaatimuksiin voit tutustua tarkemmin Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy:n sivuilta.

Sähköturvallisuustutkinto 1 valmennus 20.–23.10.2026

Sähköturvallisuustutkinto 2 valmennus 20.–22.10.2026

Sähköturvallisuustutkinto 3 valmennus 6.–7.10.2026

Muita sähkö- ja automaatioalan koulutuksia

Aurinkosähköjärjestelmien turvallinen asentaminen ja verkkoon liittäminen 15.–16.9.2026

Pienjännitesähköasennukset, sähköpätevyys 2:n vaadittava osio 9.9.–26.11.2026

Sähköautojen latauspisteiden asentaminen, asennusten suunnittelu ja käyttöönotto 23.–24.9.2026

Sähköasennusten käyttöönottotarkastusmittaukset 13.10.2026

Sähkölaitteistojen lämpökamerakuvaus 21.10.2026

Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500- perusteet 20.–21.10.2026

Tehokas menetelmä kyberturvallisuusriskien hallintaan teollisuudessa ja teollisuutta palvelevissa toiminnoissa 7.10.2026

Vianetsintä teollisuuden sähkö- ja automaatioasennuksista 27.–28.10.2026

Jännitetyö alle 1kV:n järjestelmissä 20.10.2026

Sähkövikojen selvitys kiinteistöissä 4.–5.11.2026

Sähkökunnossapidon perusteet mekaniikoille 10.–11.11.2026

Sähköturvallisuus SFS 6002 maallikoille ja opastetuille henkilöille 24.11.2026

Siemens S7 TIA Portal jatkokurssi 10.–11.11.2026

Automaation lähiverkkojen ylläpito ja toimintahäiriöiden selvittäminen 12.–13.11.2026

ABB taajuusmuuttajat kenttävylässä 8.–9.12.2026

**Muutokset mahdollisia.
Ajantasainen tieto:
eleva.taitotalo.fi**





Taitotalo kokosi yrityspalvelunsa Eleva-brändin alle

Eleva kehittää organisaatioiden ja ammattilaisten osaamista vaikuttavasti – tukien uudistumista, tavoitteita ja kasvua työelämän kaikissa vaiheissa.

Eleva tarjoaa ratkaisuja, jotka näkyvät tuloksessa.

Palvelut organisaatioille

Räätälöidyt yritys- tai yhteistökohtaiset valmennukset ja koulutukset, strategian ja muutoksen tuki, metataitojen kehittäminen ja HRD-palvelut.

Toimiva monikielinen työyhteisö

Kasvata tuottavuutta, vahvista hyvinvointia, rakenna kilpailukykyä monikielisessä ja -kulttuurisessa työelämässä.

Rekrytointipalvelu

TaitoRekry tuo Takuuosajaat yrityksen luokse. Yhdistämme rekrytointin, koulutuksen ja osaamisen arvioinnin menestystekijäksi organisaatiollesi.

Palvelut yksilöille

Kursseja, seminaareja ja valmennuksia yli 30 eri toimintoon ja työtehtävään sekä 15 eri alalle.

Sertifiointi- ja lupakoulutukset

Teollisuuden, rakentamisen ja monen muun alan lupakoulutukset ja pätevyudet löydät Elevasta.

Urasuunnittelu ja muutosturvapalvelu

Suunnitteluapua, sparrausta ja täsmällisiä valmennuksia uusille urille TaitoUrassa ja muutosturvakoulutuksessa.

Kun suunta on selvä, osaaminen ratkaisee

Työelämä muuttuu nopeasti. Kilpailukyky ja menestys syntyvät siitä, että osaamista vahvistetaan ajoissa. Eleva auttaa yrityksiä kehittämään osaamista tavalla, joka näkyy arjen työssä, päätöksissä ja tuloksissa.

Yhdistämme vahvan toimialaosamisen, käytännönläheisen toteutuksen ja työelämän muuttuvat vaatimukset. Tavoitteena ei ole lisätä koulutusta koulutuksen vuoksi, vaan auttaa organisaatioita tekemään osaamisesta kilpailuetu.

Ota yhteyttä ja keskustellaan, miten osaamisesta tehdään kilpailuetu:
Minna Henriksson, myyntineuvottelija
minna.henriksson@taitotalo.fi, 050 354 5057