

- | SÄHKÖTEKNIikka
- | SÄHKÖTURVALLISUUS
- | SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS
- | TIETO- JA VIESTINTÄVERKOT
- | AUTOMAATIO JA ENERGIATEHOKKUUS
- | TURVALLISUUSJÄRJESTELMÄT
- | LAKI, TALOUS JA TYÖMAANHOITO
- | TIETOPALVELUT
- | OPPILAITOSTUOTTEET
- | TUTKINNOT JA PÄTEVYYDET

KOULUTUS- JA TIETOPALVELUT KEVÄT 2021



2021
KEVÄT

SÄHKÖINFO KOULUTUS- JA TIETOPALVELUT | KEVÄT 2021

ILMOITTAUDU JA TILAA
KAUPPA.SAHKOINFO.FI
TILAUKSET@SAHKOINFO.FI
09 54761422

Toimituskulut: 8,90 € + alv. / lähetys.
Pikatoimituksena 15 € + alv. / lähetys.
Ensimmäisen verkkotuotetilauksen yhteydessä
veloitetaan avausmaksu 25 € + alv.

Tuotteiden maksuehto on 14 päivää netto.
Viivästyskorko korkolain mukainen. Hintoihin
lisätään arvonlisävero voimassa olevan
lainsäädännön mukaisesti.

KURSSIEN PERUUTUKSET:

Kurssille osallistumisen voi perua veloituksetta
viimeistään viikkoa ennen kurssipäivää. Muussa
tapauksessa laskutetaan 100 % kurssin hinnasta.

JÄSENALENNUS

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n jäsenet
sekä yhteistoimintajäsenet, jäsenjärjestöjen jäsenet
ja tiedotussopimuksen tehneet oppilaitokset saavat
Sähköinfon tuotteista ja palveluista alennusta.
Jäsenhinta on näkyvässä jokaisen alennukseen
oikeuttavan tuotteen kohdalla.

SISÄLLYS

SÄHKÖTEKNIikka JA SÄHKÖTURVALLISUUS	4
SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS	11
TIETO- JA VIESTINTÄVERKOT	13
KURSSIKALENTERI KEVÄT 2021	16
AUTOMAATIO JA ENERGIAEHOJKUUS	20
TURVALLISUUSJÄRJESTELMÄT	21
TALOUS, LAKI JA TYÖMAANHOITO	23
TIETOTUOTTEET	24
OPPILAITOSTUOTTEET	28
VALMISTAUDU SÄHKÖTURVALLISUUSTUTKINTOON	30
HENKILÖ- JA YRITYSARVIOINTI SETI OY	31



SÄHKÖINFO OY

VUONNA 1968 PERUSTETTU Sähköinfo oy on sähköalan tieto- ja koulutuspalveluja tarjoava yritys. Kurssiellemme osallistuu vuosittain noin 5 000 henkilöä. Olemme sähköalan suurin ammattikirjallisuuden tuottaja. Valikoimastamme löydät koulutukset ja julkaisut lainsäädännön ja standardien tueksi, teknisiä ohjeistoja unohtamatta.

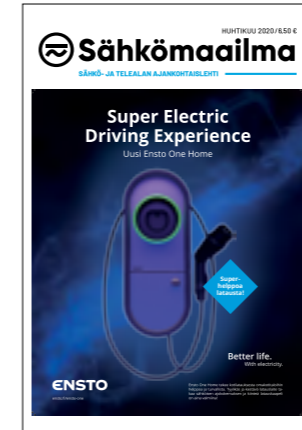
Panostamme sähköalalla tarvittavan tiedon digitaaliseen jakeluun. ST-kortisto, tietokansiot, ohjelmistot, lomakkeet, lehdet, verkkokurssit ja mobiilisovellukset ovat esimerkkejä tuotteista, joilla voit ylläpitää ja kehittää ammattitaitoasi ajasta ja paikasta riippumatta. Koulutus- ja tietopalvelukoosteesta löydät valikoimamme kattavasti laajemman valikoiman ja lisätiedot kustakin tuotteesta löydät verkkokaupastamme osoitteessa kauppa.sahkoinfo.fi

TIEDOT OVAT MARRASKUULTA 2020.
PIDÄTÄMME OIKEUDEN MUUTOKSIIN.

2021 KEVÄT

LEHDET

Mistä Sinä hankit työssäsi tarpeelliset tiedot määräyksistä, uusista asennustavoista, -tekniikoista, -välineistä ja työturvallisuudesta?



MISTÄ LUET, mitä milloinkin tapahtuu sähkölämmityksessä, valaistuksessa, teleasennuspuolella, suunnittelussa ja korjausrakentamisessa? Sähkömaailma ja Sähkömaailma Extra ovat parivaljakko, joka kertoo ammattitaitoisesti kaiken, mitä sähköalalla ja rakentamisessa täytyykin tietää: puolueettomasti, asiantuntevasti ja ammattitaidolla. Sähköala ja Sähkömaailma yhdistyvät Uudistamme lehtitarjontaan vastaamaan paremmin lukijoidemme tarpeisiin.

2021 Sähköala ilmestyy Sähkömaailma Extra -nimisenä liitteenä Sähkömaailmassa viisi kertaa vuodessa. Ajankohtaisissillöt löytyvät edelleen Sähkömaailman puolelta ja täydennykseksi uuden Extra- liitteen sisältöjä laajennetaan entistä teknisemmiksi ja syvällisemmiksi. Sähköalan nettisivut ja sosiaalisen median kanavat muuttuu Sähkömaailma-nimiseksi. Samalla kaikkien julkaisujen ulkoasu uudistetaan ja nykyaikaistetaan yhdenmukaisiksi.

SÄHKÖMAAILMA

Alan luetuimpana uutislehtenä Sähkömaailma valistaa yli 30-vuotisella kokemuksellaan sähkö- ja telealan asioista ja uutisoi niiden tapahtumista. Sähkömaailma ilmestyy 11 kertaa vuodessa. Lehteä täydentää viisi kertaa vuodessa ilmestyvä Extra-liite, joka tuo Sähkömaailmaan syvyyttä teknisempien artikkelien muodossa.

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n jäsenet saavat lehden liitteenä myös oman jäsentiedotteen. Sähkömaailman kestopilauksen sisältää 11 Sähkömaailma-lehteä, 5 Sähkömaailma Extra-lehteä sekä molempien sähköiset versiot.

TILAUSHINNAT 2021

Kestotilaus	99,00 € + alv.
Jäsenalennus	-25%
Irtonumero	6,50 € + alv.

SÄHKÖMAAILMA VERKKOVERSIO

Lukijat voivat hankkia Sähkömaailma -lehden verkkoversion lukuoikeuden myös ilman paperilehden tilausta. Sähköisen version käyttäjällä tulee olla henkilökohtainen sähköpostiosoite. Lehden tilaajille lähetään sähköpostilla monipuolinen uutiskirje aina lehden ilmestymispäivänä.

Käyttöoikeuden hankkinut voi tutustua lukea verkossa lehden näköisversion heti lehden ilmestyttyä. Palvelusta löytyvät myös lehden aikaisemmat numerot.

TILAUSHINNAT 2021

1 käyttäjä	75 € / vuosi + alv.
4 käyttäjää	99 € / vuosi + alv.
10 käyttäjää	200 € / vuosi + alv.
20 käyttäjää	350 € / vuosi + alv.
	Jäsenalennus -25%

Yli 20 käyttäjää tarjouksen mukaan

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI





SÄHKÖTEKNIikka JA SÄHKÖTURVALLISUUS

Sähköasennusten toteutuksessa on otettava huomioon erityisesti sähköturvallisuuteen liittyvät vaatimukset. Vaatimukset päivittyvät koko ajan, koska sähkötekniikka kehittyä ja tulee uusia tavoitteita, jotka liittyvät esimerkiksi energiatehokkuuteen, uusiutuviin energiatuotantomuotoihin ja älykkäisiin sähköverkkoihin ja asennuksiin.

SÄHKÖLAITTEISTOJEN KUNNOSSAPITOPÄIVÄ

4.2. VANTAA

Kurssi auttaa sähkölaitteistojen kunnossapidossa toimivia erilaisten kunnossapitoon liittyvien ongelmien ratkaisemiseksi.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

PIENJÄNNITESÄHKÖLAITTEISTON MITOITUS

30.3. VANTAA

Kurssilla käsitellään pienjännitelaitteistojen mitoitusperusteita lähinnä asennuksia koskevien standardien mukaisesti. Kurssi sisältää esimerkiksi erilaisista mitoitusohjeista. Kurssi antaa valmiudet mitoittaa pienjännitesähkölaitteistot vaatimusten mukaan.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

SÄHKÖISEN LIIKENTEEN VAIKUTUS SÄHKÖALALLE

20.4. VANTAA

Sähköinen liikenne on vaikutukseltaan merkittävä sähköalalle ja vaatii alan ammattilaisilta uuden tekniikan omaksumista. Koulutuksessa saat tarvittavat pohjatiedot ymmärtääksesi sähköajoneuvojen periaatteet, niiden latausten toiminnan, erilaisten latausjärjestelmien tekniset ratkaisut ja näihin liittyvät vaatimukset.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

SÄHKÖTURVALLISUUSPÄIVÄ

2.3. OULU | 3.3. KUOPIO
4.3. JYVÄSKYLÄ | 9.3. TAMPERE
10.3. VAASA | 11.3. TURKU
16.3. KOUVOLA | 17.3. VANTAA

Ajankohtaispäivä auttaa sähköalan ammattilaista ylläpitämään ja kehittämään ammattitaitoaan sähköturvallisuuteen liittyvissä asioissa.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

KÄYTTÖNOTTOTARKASTUSTEN MITTAUKSET

15.1. ESPOO | 18.2. ESPOO | 15.4. ESPOO

Kurssilla käydään läpi käyttöönottotarkastuksiin liittyvät perusteet, vaatimukset, mittaukset ja käytännön toimenpiteet sekä dokumentointi. Omien mittalaitteiden mukaan ottaminen tekee harjoituksista tehokkaita.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

[MYÖS TILAUSKURSSINA](#)

AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMÄN TOTEUTUS JA LIITTÄMINEN JAKELUVERKKOON

30.3. VANTAA

Päivän aikana kuullaan yleiskatsaus aurinkosähköstä ja sen hyödyntämismahdollisuuksista Suomessa, saadaan tietoa järjestelmien kannattavuudesta ja takaisinmaksuajoista sekä niiden merkityksestä uudisrakentamisessa.

NORMAALIHINTA 405 € + ALV

SÄHKÖTEKNIikka JA SÄHKÖTURVALLISUUS

SÄHKÖLAITTEISTON LÄMPÖKUVAAJANKOULUTUS

5.2. ESPOO | 31.3. ESPOO | 27.5. ESPOO

Lämpökuvauksella pyritään löytämään sähkökomponenttien suunnitellusta toiminnasta poikkeavia tilanteita, kuten ylikuormitusta, löystyneitä liitoksia ja väärin mitoitettuja komponentteja. Kurssilla opit oikean tavan tehdä ja tulkita lämpökuvauksia. Koulutus antaa paremmat valmiudet läpäistä SETI oy:n lämpökuvauksen koe, joka on edellytys lämpökuvauksen pätevyydelle.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

KONEIDEN SÄHKÖLAITTEISTO STANDARDIN SFS-EN 60204-1 MUKAAN

2.2. ESPOO | 14.4. ESPOO

Kurssilla käydään läpi vuonna 2018 päivitetyn standardin SFS 60204-1 Koneiturvallisuus – Koneiden sähkölaitteistot vaatimukset. Kurssi auttaa sähköalan ammattilaista tunnistamaan ja hyödyntämään tietoja, joita tarvitaan koneiden sähkölaitteistojen suunnittelussa ja toteutuksessa.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

[MYÖS TILAUSKURSSINA](#)

SFS 6001 SUURJÄNNITESÄHKÖASENNUKSET

22.1. ESPOO | 21.4. ESPOO

Kurssilla käsitellään standardin SFS 6001 Suurjännitesähköasennukset sisältöjä. Päivän aikana käydään läpi laitteistojen, laitteiden ja asennuksien vaatimuksia sekä turvallisuutta, testausta ja maadoituksia.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

[MYÖS TILAUSKURSSINA](#)

VALTUUTETUN TARKASTAJAN VALMENNUSPÄIVÄ

3.3. ESPOO

Kurssilla opastetaan tarkastajan laatuajon laatimiseen, oikeuksien hakemiseen ja uusimiseen sekä varmennustarkastusten ja määräaikaistarkastusten tekemiseen.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

RÄJÄHDYSVAARALLISTEN TILOJEN SÄHKÖASENNUKSET

3.2. ESPOO | 26.5. TAMPERE

Standardi SFS-EN 60079-14 räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennusten suunnittelu, laitevalinta ja asentaminen, määrittelee pätevyys- ja taitovaatimukset vastuuhenkilöille, työntekijöille ja suunnittelijoille.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV
VERKKOKURSSINA 357 € + ALV
JÄSENHINTA 224 € + ALV

[MYÖS TILAUSKURSSINA](#)

SÄHKÖLAITTEISTOJEN KUNTOTUTKIJAKOULUTUS

28.-29.1. TAMPERE
HARJOITUSPÄIVÄ 19.2. ESPOO
6.-7.5. VANTAA
HARJOITUSPÄIVÄ 28.5. ESPOO

Kurssilla käsitellään kuntotutkimuksen vaiheet markkinoinnista tutkimuksen esittelyyn tilaajalle. SETI oy:n kuntotutkijan pätevyyttä haettaessa tämä koulutus pitää olla hyväksytysti suoritettuna.

NORMAALIHINTA 1 275 € + ALV
JÄSENHINTA 1 115 € + ALV

[MYÖS TILAUSKURSSINA](#)

SETI | KT

SÄHKÖTÖIDEN JOHTAJAN PÄIVÄ

19.5. VANTAA (MYÖS STRIIMATTUNA)

Kurssi auttaa sähkötöiden johtajia ylläpitämään ja kehittämään ammattitaitoaan sähkötöiden johtajan tehtävien hoidoissa. Päivän luentoaiheina on aina ajankohtaisimmat tekniikkaan, lainsäädäntöön ja sähköasennusstandardeihin liittyvät kysymykset.

NORMAALIHINTA 625 € + ALV
JÄSENHINTA 430 € + ALV

KÄYTÖN JOHTAJAN PÄIVÄ

18.5. VANTAA (MYÖS STRIIMATTUNA)

Kurssi auttaa käytön johtajia ylläpitämään ja kehittämään ammattitaitoaan käytön johtajan tehtävien hoidoissa. Kurssipäivään kootaan ajankohtaisimmat aiheet lainsäädännön ja kunnossapidon alueelta.

NORMAALIHINTA 625 € + ALV
JÄSENHINTA 430 € + ALV

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI



FEBDOK-OHJELMAN KÄYTÖN PERUSKURSSI

19.1. ESPOO | 2.3. ESPOO

Kurssilla käydään läpi ohjelman perusteet ja harjoitellaan ohjelman käyttöä. Kurssin jälkeen tunnet ohjelman ominaisuudet, osaat mallintaa pienjänniteverkon ja laskea ohjelman avulla pienjänniteverkon ominaisuudet.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

MYÖS TILAUSKURSSINA

FEBDOK-OHJELMAN KÄYTÖN JATKOKURSSI

20.1. ESPOO

Kurssilla edetään ohjelman kehittyneiden ominaisuuksien käyttämiseen ja käsitellään verkonmitoituksen perusteita syvällisemmin. Kurssin jälkeen voit suorittaa laskentoja esimerkiksi varavoimajakeluissa ja muissa vaativimmissa kohteissa.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

MYÖS TILAUSKURSSINA

FEBDOK PIENJÄNNITESÄHKÖVERKON MITOITUS- JA DOKUMENTOINTIOHJELMA

Febdok-ohjelma auttaa mitoittamaan ja rakentamaan sähkölaitteiston voimassa olevien standardien vaatimusten mukaisesti. Ohjelman avulla voidaan laskea koko sähkölaitteisto tai sähkölaitteiston osa, sekä erilaiset erikoistilanteet kuten UPSjakelu. Ohjelma on tarkoitettu sähkösuunnittelijoille, verkonhaltijoille ja sähkösuunnittelua tekeville sähköurakoitsijoille, jotka mitoittavat, tarkastavat ja dokumentoivat sähkölaitteistoja

	Normaalihinta	Jäsenhinta
1 käyttäjä	1 098,88	646,40 €/vuosi
Lähiverkko	1 098,88	646,40 €/vuosi
Lähiverkko, lisäkäyttäjä	549,44	323,20 €/vuosi

Tarkemmat hintatiedot, tietoa maakohtaisista lisäosista ja lisää vaihtoehtoja löytyy kauppa.sahkoinfo.fi/febdok

TYÖMAAHELPPI

SOVELLUS

Kännnykässä toimiva sovellus työmaakäyttöön. Työmaahelpistä löydät vastaukset tyypillisimpiin kiinteistöjen sähköasennuksissa eteen tuleviin kysymyksiin.

TYÖMAAHELPPI - sähköasennukset

Sovellus on jaettu eri sähkötyöturvallisuutta käsitteleviin osa-alueisiin:

- Pesutilojen ja saunojen vaatimukset
- Kotelointiluokat: Vaatimukset eri tiloissa
- Johdon asentaminen: asennustapojen vaatimukset
- Johdon mitoitus ja suojaus: Ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus
- Maadoitukset: Poikkipinnat ja eri käsitteet
- Käyttönottotarkastukset: Tarkastusten teko ja vaatimukset
- Jakokeskukset: Keskusten kokoaminen, asentaminen ja testaus
- Suojaus sähköiskuilta: Vikasuojausmenetelmät ja vaatimukset
- Valaistus: Valonlähteet, lampunkannat ja merkinnät
- Saneeraustyöt: Sallitut poikkeukset muutos- ja laajennustöissä
- Sähköoppi ja laskimet: Perusteoriat, virta-/teholaskurit ja lattialämmitys

	Normaalihinta	Jäsenhinta
1 käyttäjä	4,40	3,50 €/kk
4 käyttäjää	12,75	10,00 €/kk
10 käyttäjää	21,00	16,67 €/kk
20 käyttäjää	31,50	25,00 €/kk
50 käyttäjää	64,00	50,00 €/kk

VERKKOKURSSIT**PIENJÄNNITEASENNUSTEN KORJAUS-, MUUTOS- JA LAAJENNUSTYÖT**

VERKKOKURSSI

Pienjänniteasennusten korjaus-, muutos ja laajennustöissä sallitaan tiettyjä poikkeuksia verrattuna uudisasennuksiin ja sähköasennuksien toteutuksissa on ollut olennaisia eroavaisuuksia eri aikoina. Tällä verkkokurssilla saat tiiviin tietopakettin SFS 6000-8-802 -standardin osan sallimista poikkeuksista esimerkiksi saneeraustöissä ja lisäksi kurssilla käsitellään olennaisimmat vanhojen asennuksien erityispiirteet.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

SUURJÄNNITELAITTEISTOJEN MAADOITUSTEN MITOITUS

VERKKOKURSSI

Aihealuetta käsitellään selkeänä kokonaisuutena, jonka jaottelun avulla omaksut standardin eri osissa esitetyt asiat nopeammin ja pystyt etsimään tietyn osa-alueen ajantasaiset tiedot nopeasti materiaalista. Sisällössä on huomioitu standardin SFS 6001 Suurjännitesähköasennukset vuoden 2018 painoksen mukaiset vaatimukset.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

SÄHKÖTÖIDEN JOHTAJAN PERUSKURSSI

VERKKOKURSSI

Kurssilla käydään läpi sähkötöiden johtajan vastuut ja velvollisuudet. Lisäksi käsitellään sähkötöiden johtajan apuvälineet ja kuullaan sähkötöiden johtajana toimivien puheenvuoroja.

NORMAALIHINTA	190 € + ALV
JÄSENHINTA	140 € + ALV

SÄHKÖLAITTEISTON LÄMPÖKUVAUSRAPORTIN LAADINTA

VERKKOKURSSI

Tässä verkkokurssissa käydään läpi sähkölaitteiston lämpökuvausraportin laadinta. Kurssista opit miten erilaiset sähkölaitteiston viat näkyvät lämpökuvassa, miten kuvia kannattaa käsitellä raporttia varten ja miten raportin rakenne suunnitellaan selkeäksi ja johdonmukaiseksi.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

VIKA- JA YLIVIRTASUOJAUS

VERKKOKURSSI

Pienjänniteasennusten vika- ja ylivirtasuojaus koskevat vaatimukset ja olennaisimmat suositukset koottuna selkeästi jaoteltuun verkkokurssiin. Kurssi on laadittu SFS 6000 -standardisarjan vuoden 2017 painoksen mukaisesti.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

KÄYTÖN JOHTAJAN PERUSKURSSI

VERKKOKURSSI

Kurssilla käydään läpi käytön johtajan vastuita, tehtäviä ja ajankohtaisia käytön johtajia koskevia asioita.

NORMAALIHINTA	190 € + ALV
JÄSENHINTA	140 € + ALV

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI





VERKKOKURSSIT

SÄHKÖTÖIDEN JOHTAJAN TÄYDENNYS-PAKETTI

VERKKOKURSSI

Olemme koonneet Sinulle verkkokurssitarjonnastamme verkkokurssisalkun edulliseen tutustumishintaan. Kokonaisuus sisältää seuraavat verkkokurssit: Sähkötöiden johtajan peruskurssi, Sähkötöiden johtajan sähköturvatesti, Maadoitus ja suojaava potentiaalintasaus, Pienjänniteasennusten korjaus-, muutos- ja laajennustyöt, SFS6000: 2017 painoksen uudistukset, Vika- ja ylivirtasuojaus, Ylijännitesuojauksen ja Kaapeleiden luokittelu ja paloturvallisuus.

NORMAALIHINTA	510,00 € + ALV
JÄSENHINTA	320,00 € + ALV

WEBINAARIT

AJANKOHTAISTA SÄHKÖTURVALLISUUDESTA

23.2. WEBINAARI | 5.5. WEBINAARI
10.6. WEBINAARI

Webinaarissa käsitellään tiiviisti sähköturvallisuuden ajankohtaisia aiheita.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

SÄHKÖINEN LIIKENNE

24.2. WEBINAARI | 2.6. WEBINAARI

Webinaarissa käsitellään tiiviisti sähköautojen latausjärjestelmiin liittyviä asioita.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

JOHDON MITOITUS JA SUOJAUS

26.1. WEBINAARI | 22.4. WEBINAARI

Kurssilla käsitellään johdon mitoituksen ja suojauksen perusvaatimuksia. Kurssiin sisältyy johdon poikkipinnan määrittämiseen, ylikuormitus- ja oikosulkusuojaukseen sekä vikasuojaukseen liittyvät asiat.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

SÄHKÖASENNUSSTANDARDIEN TULKINTOJA

18.3. WEBINAARI | 11.5. WEBINAARI

Kurssilla käydään läpi standardien soveltamisen herättämiä kysymyksiä ja vastauksia kysymyksiin. Esityksissä keskitytään standardin SFS 6000 soveltamiseen sekä standardin SFS 6002 ja muiden asennuksiin liittyvien standardien tulkintoja.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

AURINKOSÄHKÖASENNUKSET

27.1. WEBINAARI | 7.4. WEBINAARI

15.6. WEBINAARI

Kurssilla käydään läpi aurinkosähköasennuksiin liittyvät standardin SFS 6000 vaatimukset sekä käsitellään aurinkosähköjärjestelmien mitoitus- ja tarkastuksia. Aurinkosähköjärjestelmien asennukset kasvavat edelleen voimakkaasti ja asennustyöt edellyttävät aurinkosähköjärjestelmien erityispiirteiden tunnistamista.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

JAKOKESKUKSEN MITOITUS

10.2. WEBINAARI | 9.6. WEBINAARI

Kurssilla käydään läpi jakokeskuk- sen mitoitus- ja tarkastuksia. Kurssiin sisältyy johdon poikkipinnan määrittämiseen, ylikuormitus- ja oikosulkusuojaukseen sekä vikasuojaukseen liittyvät asiat.

NORMAALIHINTA	130 € + ALV
JÄSENHINTA	90 € + ALV

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI



VERKKOTESTIT

SÄHKÖASENTAJAN SÄHKÖTURVATESTI

VERKKOTESTI

Sähköturvatestin avulla voi testata oman olennaisten sähköturvallisuusvaatimusten tietämyksensä lähtötason ja harjoitella osaamistaan sähköturvallisuuteen liittyvien väittämien avulla.

NORMAALIHINTA	35 € + ALV
JÄSENHINTA	25 € + ALV

SÄHKÖTÖIDEN JOHTAJAN SÄHKÖTURVATESTI

VERKKOTESTI

Sähköturvatestin avulla voi testata oman olennaisten sähköturvallisuusvaatimusten tietämyksensä lähtötason ja harjoitella osaamistaan 200 sähköturvallisuuteen liittyvän väittämän avulla. Myös SFS 6000:2017 muutokset, Ylijännitesuojauksen, Sähköturvallisuustutkiton 1, 2 ja 3 harjoittelu, Räjähdyksvaarallisten tilojen sähköasennukset

NORMAALIHINTA	55 € + ALV
JÄSENHINTA	40 € + ALV

KIRJAT



Käytön johtajan tarkastuslistat, ST-ohjeisto 12

5., uudistettu painos. 2020

Normaalihinta	32,00 € + alv.
Jäsenhinta	24,00 € + alv.

Aurinkosähköjärjestelmien suunnittelu ja toteutus, ST-käsikirja 40

Uusi painos ilmestyy 2021

Normaalihinta	72,00 € + alv.
Jäsenhinta	54,00 € + alv.

EMC ja rakennusten sähkötekniikka

2018

Normaalihinta	76,00 € + alv.
Jäsenhinta	57,00 € + alv.

Kiinteistöjen sähköasennusten käyttöönottotarkastukset

9. uudistettu painos. 2018.

Normaalihinta	39,00 € + alv.
Jäsenhinta	29,25 € + alv.

Maadoituskirja

7., uudistettu painos. 2019.

Normaalihinta	68,00 € + alv.
Jäsenhinta	51,00 € + alv.

Maadoitusopas, Asentajasarja

3., uudistettu painos. 2016.

Normaalihinta	32,00 € + alv.
Jäsenhinta	24,00 € + alv.

280 kysymystä ja vastausta sähköasennusstandardien soveltamisesta

2019

Normaalihinta	46,00 € + alv.
Jäsenhinta	34,50 € + alv.

Sähköasennukset-sarja, osat 1-4.

Neljän kirjan pakettina

Normaalihinta	222,00 € + alv.
Jäsenhinta	166,50 € + alv.

Sähköasennukset 1

4., uudistettu painos. 2018.

Normaalihinta	74,00 € + alv.
Jäsenhinta	55,50 € + alv.

Sähköasennukset 2

4., uudistettu painos. 2018.

Normaalihinta	74,00 € + alv.
Jäsenhinta	55,50 € + alv.

Sähköasennukset 3

4., uudistettu painos. 2018.

Normaalihinta	74,00 € + alv.
Jäsenhinta	55,50 € + alv.

Sähköasennukset 4

4., uudistettu painos. 2017.

Normaalihinta	74,00 € + alv.
Jäsenhinta	55,50 € + alv.

Hyvät asennustavat - Sähkö- ja tietotekniset järjestelmät, ST-käsikirja 34

2020

Normaalihinta	80,00 € + alv.
Jäsenhinta	60,00 € + alv.

Sähköpiirrosmerkit, Asentajasarja

1. painos. 2013.

Normaalihinta	38,00 € + alv.
Jäsenhinta	28,50 € + alv.

Sähköautot ja latausjärjestelmät, ST-käsikirja 41

1. painos 2019

normaalihinta	76,00 € + alv.
jäsenhinta	57,00 € + alv.

Pienjännitesähkölaitteiston mitoitus

2., uudistettu painos. 2020.

Normaalihinta	52,00 € + alv.
Jäsenhinta	39,00 € + alv.

SFS-käsikirja 601 Suurjännite-sähköasennukset ja ilmajohdot

SFS-käsikirja 601:2018:sv

Högspänningelintallationer och luftledningar

Suomen Standardisoimisliitto SFS.

3. painos. 2018

Hinta	181,00 € + alv.
-------	-----------------

Jännitetyöopas

8., uudistettu painos. 2020.

Normaalihinta	38,00 € + alv.
Jäsenhinta	28,50 € + alv.

Jakokeskusopas, Asentajasarja

2., uudistettu painos. 2019.

Normaalihinta	34,00 € + alv.
Jäsenhinta	25,50 € + alv.



KIRJAT



Yliaallot ja kompensointi

2., uudistettu painos. 2018.

Normaalihinta 58,00 € + alv.
Jäsenhinta 43,50 € + alv.

Kaapelit ja paloturvallisuus

2016

Normaalihinta 67,00 € + alv.
Jäsenhinta 50,25 € + alv.

Sähkötöiden ja käytön johtajan käsikirja

3. uudistettu painos 2020

Normaalihinta 38,00 € + alv.
Jäsenhinta 28,50 € + alv.

1-20 kV suurjännitelaitteistojen käyttöönotto- ja tarkastusohjeisto

4., uudistettu painos. 2019.

Normaalihinta 28,00 € + alv.
Jäsenhinta 21,00 € + alv.

Sähkölämmityksen ohjaus ja säätö, ST-ohje 7

2016

Normaalihinta 16,00 € + alv.
Jäsenhinta 12,00 € + alv.

Varavoimakoneet ja -laitokset, ST-käsikirja 31

2019

Normaalihinta 80,00 € + alv.
Jäsenhinta 60,00 € + alv.

SFS 600-1-2:2017

Pienjännitesähköasennukset. Osa 1-2: Erikoistilojen ja täydentävät vaatimukset

SFS 600-1-2:2018:sv

Lågspänningselinstallationer. Del 1-2: Installationer i specialutrymmen och tilläggskrav

Suomen Standardisoimisliitto SFS. Julkaistu 2017.

Kirja sisältää pienjännitesähköasennuksia koskevan standardisarjan SFS 6000 erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset sisältävän osan 7 ja täydentäviä vaatimuksia sisältävän osan 8 (standardit SFS 6000-7-701-SFS 6000-8-813). Standardeja on toimitettu siten, että standardin yleiset tiedot, tiedot esikuvajulkaisuista ja viittaukset sekä opastavat tiedot standardin muutoksista on koottu liitteisiin.

Hinta 90,00 € + alv.

SFS 600-1-1:2017

Pienjännitesähköasennukset. Osa 1-1: Yleisvaatimukset

SFS 600-1-1:2018:sv

Lågspänningselinstallationer. Del 1-1: Allmänna krav

Suomen Standardisoimisliitto SFS. Julkaistu 2017.

Kirja sisältää pienjännitesähköasennuksia koskevan standardisarjan SFS 6000 yleisvaatimuksia sisältävät osat 1-6 (standardit SFS 6000-1-SFS 6000-6). Standardeja on toimitettu siten, että standardin yleiset tiedot, tiedot esikuvajulkaisuista ja viittaukset sekä opastavat tiedot standardin muutoksista on koottu käsikirjaan liitteineen.

Hinta 155,00 € + alv.

D1 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista

Sähköinen versio

	Normaalihinta	Jäsenhinta
1 käyttäjä	49,20	36,00 €
4 käyttäjää	122,40	90,00 €
10 käyttäjää	244,80	180,00 €
20 käyttäjää	366,00	270,00 €

Yli 20 käyttäjää tarjouksen mukaan

Hinnat / vuosi + alv.

D1-2017 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista

D1-2017 Handbok om byggnaders elinstallationer

24., uudistettu painos. 2017.

Normaalihinta 98,00 € + alv.
Jäsenhinta 73,50 € + alv.



SÄHKÖINFO OY JULKAISEE

Sähköinfo Oy julkaisee, kustantaa ja välittää kirjoja sähkö-, tele- ja turva-alan ammattilaisten, oppilaitosten ja opiskelijoiden käyttöön.

Kirjoittajina toimivat alan kokeneet asiantuntijat, jotka ovat perehtyneet niin käytäntöön kuin teoreettisiin näkökulmiinkin. Kirjat ovat käytännönläheisiä perusteoksia ja soveltuvat erinomaisesti myös käsikirjoiksi ja oppimateriaaliksi.

Kaikki julkaisut löytyvät osoitteesta: kauppa.sahkoinfo.fi/kirjat

! | SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS

Sähköturvallisuudella on hyvin tärkeä rooli sähköammattilaisen työssä. Jokaisen sähkötyötä tekevän tulee tuntea turvalliset työskentelytavat ja pitää tiedot ja taidot ajan tasalla.

SFS 6002 SÄHKÖTÖIDEN JOHTAJILLE JA KÄYTÖN JOHTAJILLE

13.1. ESPOO | 27.4. ESPOO

Koulutuksessa käydään läpi sähkötöiden johtajan ja käytön johtajan rooli sähköturvallisuuden organisoimisessa sekä standardin SFS 6002 sisältöä. Kurssin käynyt tietää, miten sähkötöiden johtaja tai käytönjohtaja voi organisoida sähköturvallisuuteen ja sähköturvallisuuteen liittyvien tehtävien hoidon. SFS 6002 käytännössä -kirja kuuluu luentoaineistoon. Kurssin käynyt saa myös Henkilö- ja yritysarviointi SETIn sähköturvallisuuskortin.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

JÄNNITETYÖKOULUTUS ENINTÄÄN 1 000 V LAITTEISTOISSA

14.1. ESPOO | 17.2. ESPOO | 13.4. ESPOO | 25.5. ESPOO

Kurssilla käydään läpi jännitetyön tekemiseen liittyvä ohjeistus huomioiden jännitetyön edellytykset, turvallisuus-toimenpiteet ja ympäristöolosuhteet. Lisäksi harjoitellaan työrasteilla tyyppillisten jännitetöiden tekemistä asianmukaisten työkalujen ja henkilökohtaisten suojavarusteiden avulla. Osallistujilla on oltava voimassa oleva, enintään 5 vuotta vanha, yleinen sähköturvallisuuskoulutus.

NORMAALIHINTA 625 € + ALV
JÄSENHINTA 430 € + ALV

MYÖS TILAUSKURSSINA.

SFS 6002 KÄYTÄNNÖSSÄ

KOULUTTAJA-AINEISTO 2020

Opetuspaketti sisältää sähköturvallisuusluennot (PowerPoint), joiden avulla yrityksen sisäinen koulutus voidaan suunnitella ja toteuttaa. Paketti sisältää myös koekysymyksiä, joiden avulla oppiminen voidaan testata.

NORMAALIHINTA 660 € + ALV
JÄSENHINTA 495 € + ALV

SFS 6002 SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS-KOULUTTAJAKOULUTUS

12.3. ESPOO

Koulutuksessa käydään läpi SFS 6002 sähköturvallisuusstandardin sisältö valmiin koulutusmateriaalin avulla. Koulutuksen käynyt henkilö, jonka ammattitaito täyttää sähköturvallisuuslain (1135/2016) 73 § vaatimukset tehdä itsenäisesti sähkötöitä, voi hankkia oikeuden järjestää sähköturvallisuuskoulutusta aineistoa käyttäen ja myöntää kurssin hyväksytysti suorittaneille Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy:n sähköturvallisuuskortin.

NORMAALIHINTA 1 130 € + ALV
JÄSENHINTA 1 090 € + ALV

MYÖS TILAUSKURSSINA.

TYÖMAAHELPPI

SOVELLUS

Kännykässä toimiva sovellus työmaakäyttöön. Työmaahelpistä löydät vastaukset tyyppisimpiin kiinteistöjen sähköasennuksissa eteen tuleviin kysymyksiin.

TYÖMAAHELPPI - sähköturvallisuus

Sovellus on jaettu eri sähköturvallisuutta käsitteleviin osa-alueisiin:

- Lait ja standardit
- Sähkön vaarat
- Henkilöt
- Turvallisuus ja suunnittelu
- Jännitteettömänä työskentely
- Jännitetyöt
- Lähityöt
- Käyttö ja kunnossapito

	Normaalihinta	Jäsenhinta
1 käyttäjä	4,40	3,50 €/kk
4 käyttäjää	12,75	10,00 €/kk
10 käyttäjää	21,00	16,67 €/kk
20 käyttäjää	31,50	25,00 €/kk
50 käyttäjää	64,00	50,00 €/kk



VERKKOKURSSIT

SFS 6002 SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS
SFS 6002 SÄKERHETEN VID ELARBETEN
SFS 6002 ELECTRICAL SAFETY
SFS 6002 ELECTRICAL SAFETY IN RUSSIAN

VERKKOKURSSI

Sähkötyöturvallisuusstandardi SFS 6002 sisältää sähkötyö-
den turvallista tekemistä koskevat perusohjeet ja turvalli-
suusvaatimukset. Koulutuksessa käydään läpi standardin
sisältö sekä sähkötyötä koskevat kansalliset säädökset.
Kurssin kaynt saa myös Henkilö ja yritysarviointi SETIn
sahkotyöturvallisuusmobiilikortin.

NORMAALIHINTA	304,50 € + ALV
UUSI JÄSENHINTA	159,00 € + ALV

6002 JATKUVA YLLÄPITO

VERKKOKURSSI

Jatkuvan ylläpidon järjestelmällä yritys varmistaa työntekijöiden sähkötyöturvallisuuden osaamistason ja tietoisuuden säilymisen korkealla tasolla vuodesta toiseen. Lisäksi järjestelmä muistuttaa ja pitää huolen osallistujien ajantasaisista suorituksista. Verkkokurssissa standardin sisältö on jaoteltu loogisiin työvaiheita mukaileviin kokonaisuuksiin, jotka suoritetaan verkossa silloin kun se parhaiten sopii. Jatkuvan ylläpidon kurseista osallistuja saa todistuksen ja osallistujien tiedot kirjataan suoraan Henkilö- ja yritysarviointi Seti oy:lle ja Vastuu Group oy:lle Valttikortteja ja jatkuvan ylläpidon mobiilikortteja varten.

NORMAALIHINTA	70€/HLÖ/VUOSI + ALV
JÄSENHINTA	30€/HLÖ/VUOSI + ALV

HISSITYÖTURVALLISUUS

VERKKOKURSSI

Verkkokurssiin sisältyy standardien SFS 5880 Hissityöturvallisuus ja SFS 6002 Sähkötyöturvallisuus sisältö.

NORMAALIHINTA	304,50 € + ALV
JÄSENHINTA	189,00 € + ALV

JOKAISEN SÄHKÖTYÖTÄ TEKEVÄN TULEE TUNTEA TURVALLISET TYÖSKENTELYTAVAT JA PITÄÄ TIEDOT JA TAITOT AJAN TASALLA.

KIRJAT



SFS 6002:2015 + A1:2018
Sähkötyöturvallisuus

SFS 6002:2015 + A1:2018
sv Säkerhet vid elarbeten

Suomen Standardoimisliitto SFS.
4. painos. 2018.

Hinta 95,60 € + alv.

SFS 6002 käytännössä

SFS 6002 in practice

SFS 6002 i praktiken

32., uudistettu painos. 2018.

Normaalihinta 32,00 € + alv.
Jäsenhinta 24,00 € + alv.

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI



TIETO- JA VIESTINTÄVERKOT

Verkot on suunniteltava, asennettava ja dokumentoitava Liikenne- ja viestintäviraston määräysten, velvoittavien standardien ja hyvien asennuskäytäntöjen mukaisesti. Muuttuvat määräykset sekä verkkoteknologioiden nopea kehitys edellyttää suunnittelijan ja teleurakoitsijan ammattitaidon jatkuvaa ylläpitämistä sekä telepätevyyden osoittamista.

ANTENNIJÄRJESTELMÄN
SUUNNITTELU JA TOTEUTUS

16.3. ESPOO

Kurssi antaa perustiedot ja -taidot, joiden avulla kurssin suorittanut pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan antennijärjestelmän niin, että se toimii ja täyttää Liikenne- ja viestintäviraston määräyksen 65 D vaatimukset. Kurssi täyttää Seti A-pätevyyden ylläpidon vaatimukset.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

SETI | A

ANTENNIJÄRJESTELMÄN MITTAUS,
YLLÄPITO JA VIANETSINTÄ

17.3. ESPOO

Kurssilla perehdytään yhteisäntenniverkkojen ja -järjestelmien asennukseen ja käyttöönottoon huomioiden Viestintäviraston määräyksen 65 vaatimukset. Kurssilla käsitellään asennuksen valmistelua, rakenneosien valintaa ja käytännön asennusmenetelmiä ja -toimintaa. Kurssi täyttää SETI:n A-pätevyyden täydennyskoulutuksen vaatimukset.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

SETI | A

TELEPÄTEVYYSPIIVÄ,
SISÄVERKKOMÄÄRÄYS 65 D

28.1. VANTAA | 8.4. TAMPERE

Kurssilla perehdytään 1.1.2020 voimaan tulleen päivitetyn määräyksen 65 D:n muutoksiin ja soveltamiseen käytännössä. Lisäksi esillä ovat mm. määräyksenmukaiset yleiskaapeloinnin ja antenniverkon vastaanottomittaukset ja uudistuneet optisen kaapeloinnin suorituskäytännöt. Kurssi täyttää SETI AT, A ja T-pätevyyksien ylläpidon vaatimukset.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

MYÖS TILAUSKURSSINA.

SETI | A/T

RAKENNUSTEN MATKAVIESTIN- JA
WLAN-KUULUVUUDEN KARTOITUS,
MITTAUS JA SUUNNITTELU

24.3. ESPOO

Kurssilla käsitellään sekä matkaviestin- että WLAN-verkkojen kuuluvuuskartoitukseen, mittauksiin ja kuuluvuusongelmien ratkaisuihin liittyviä asioita. Koulutus antaa osallistujille kuvan siitä, minkälaiset tekijät vaikuttavat mobiili- ja WLAN-verkkojen toimivuuteen rakennusten sisällä ja miten ne tulisi huomioida niin suunnittelusakin kuin käytön eri vaiheissa.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

MATKAVIESTIMIEN
SISÄKUULUVUUDEN TOTEUTUS
SISÄANTENNIVERKOLLA

22.4. VANTAA

Kurssilla keskitytään sisäantenniverkon suunnittelun eri vaiheisiin tarvekartoituksesta asennussuunnitteluun. Lisäksi käydään läpi asennusteknisiä menetelmiä ja vaatimuksia onnistuneen lopputuloksen aikaansaamiseksi. Tärkeänä kokonaisuutena on myös valmiin sisäantenniverkon hyväksymistaukset, tarkastukset ja dokumentointi.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

OPTISET VERKOT KÄYTÄNNÖN
PERUSTEET

12.2. ESPOO | 8.6. TAMPERE

Peruskurssi. Tällä kurssilla käydään läpi optisen tiedonsiirron perusteet, kuitu-, kaapeli- ja liittintyyppit – niiden asennusmenetelmät ja vaatimukset. Kurssi tarjoaa myös perustiedot valmiin verkon suorituskäytännön testaukseen ja antaa valmiudet suorittaa perustason asennuksia. Kurssipäivä on hyväksytty SETI oy:n OL-asiantuntijapätevyyden täydennyskoulutuspäiväksi (1. päivä)

NORMAALIHINTA	560 € + ALV
JÄSENHINTA	370 € + ALV

SETI | OL



AJANMUKAISET JA TOIMINTAVARMAT TIETO- JA VIESTINTÄVERKOT OVAT KESKEINEN OSA TIETOYHTEISKUNNAN INFRASTRUKTUURIA.

POE VALAISTUKSEN JA TALOTEKNIIKAN SÄHKÖISTYKSESSÄ

20.5. VANTAA

Kurssilla käydään läpi vaatimukset PoE-kaapeloinnille komponenttitasolta lähtien, standardoidut rakeenteelliset kokoonpanot, mitoitus, vaihtoehdot ja asennusteolliset näkökulmat. Lisäksi perehdytään tehonsyöttötekniikoihin, PoE-kytkimiin, häviölämpötehojen hallintaan ja jakamotilasunnitteluun. Kurssilla tuodaan esiin myös toteutettujen kohteiden ratkaisuja havainnollistamaan ja antamaan kokonaiskuvaa mahdollisuuksista ja huomioonotettavista asioista.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

OPTISET VERKOT - MITTAUKSET JA TARKASTUKSET

15.4. VANTAA

Kurssilla syvennytään optisen verkon mittauksiin ja tarkastuksiin – sekä liittävätverkkojen että kiinteistöiden sisäverkkojen osalta. Kurssi antaa hyvät lähtökohdat suorittaa mittauksia sekä valokaapelitulkalla että optisella tehomittaparilla. Mittaustekniikoiden lisäksi käydään läpi vian haun peruseräatteen, vaatimukset laadun tarkastamiselle ja dokumentoinnille. Kurssipäivä on hyväksytty SETI oy:n OL-asiantuntijapätevyyden täydennyskoulutuspäiväksi (2. päivä)

NORMAALIHINTA 560 € + ALV
JÄSENHINTA 370 € + ALV

SETI | OL

OPTISET VERKOT - ASENNUSTEKNIIKAT JA -MENETELMÄT

4.3. OULU

Kurssipäivä koostuu käytännön harjoituksista, kuten erityyppisten kaapeleiden oikeaoppisista katkaisu- ja kuorintamenetelmistä, kaapeleiden päättämistä, mitoituksista päätteille ja jatkoksiille, erityyppisten jatkoksien toteuttamisesta ja lukuisista tärkeistä asennusteknisistä yksityiskohdista, joilla varmistetaan laadukkaat asennukset.

NORMAALIHINTA 560 € + ALV
JÄSENHINTA 370 € + ALV

OPTISET VERKOT - TEORIA JA TIEDONSIIRTOTEKNIIKAT

6.5. ESPOO

Kurssilla käydään syvällisesti läpi optisen tiedonsiirron periaatteet, modulaatiomenetelmät, dispersioilmiöt ja tiedonsiirron kannalta haitalliset epälineaarit ilmiöt ja niiden kompensointimenetelmät. Lisäksi tutustutaan lähettimien ja vastaanottimien sekä optisten vahvistimien teknisiin toteutusratkaisuihin ja niiden tyypillisiin käyttötapoihin ja -ympäristöihin.

NORMAALIHINTA 520 € + ALV
JÄSENHINTA 325 € + ALV

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI



VERKKOKURSSIT

MÄÄRÄYS 65 D - UUDIS- JA SANEERAUSKOHEIDEN ANTENNI- JÄRJESTELMÄN TOTEUTUS

VERKKOKURSSI

Kurssi tarjoaa tietoa Liikenne- ja viestintäviraston määräyksen 65 vaatimuksista liittyen antennijärjestelmän toteutukseen niin uudis- kuin saneerauskohteissa. Kurssilla käydään läpi määräyksen asettamat vaatimukset koti-, nousu- ja aluekaapeloinnin kokoonpanoille, verkon suorituskyvyille ja komponenteille, kuten jaottimille, haarottimille, antennirasioille ja kaapeleille.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

MÄÄRÄYS 65 D - UUDISKOH- TEIDEN YLEISKAPELOINTI- JÄRJESTELMÄN TOTEUTUS

VERKKOKURSSI

Kurssilla käydään läpi määräyksen asettamat vaatimukset koti-, nousu- ja aluekaapeloinnille. Lisäksi on tärkeää ymmärtää vaatimukset komponenteille, kaapeleille, paloturvallisuudelle sekä maadoituksille ja potentiaalintasauksille.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

MÄÄRÄYS 65 D - SANEERAUS- KOHEIDEN YLEISKAPELOINTI- JÄRJESTELMÄN TOTEUTUS

VERKKOKURSSI

Saneerauskohteissa on yleiskaapelointijärjestelmän toteutukselle vaihtoehtoisia menetelmiä. Onkin tärkeää, että valittu toteutustapa on tiedossa jo hyvissä ajoin ennen hankesuunnittelua. Lisäksi on tärkeää ymmärtää määräyksen asettamat vaatimukset komponenteille, kaapeleille, paloturvallisuudelle sekä maadoituksille ja potentiaalintasauksille.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

POE-KAAPELOINNIN SUUNNITTELU JA ASENNUS

VERKKOKURSSI

Kurssi tarjoaa selkeässä muodossa tiedot siitä, mitkä ovat lähtökohdat PoE-kaapeloinnin suunnittelussa reunaehtojen puitteissa ja mitä erityistoimenpiteitä kaapeloinnin asentaminen vaatii, jotta lopputuloksesta tulee standardinmukainen ja sitä kautta laadukas ja pitkäikäinen.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

POE-TEHONSYÖTTÖTEKNIikka

VERKKOKURSSI

Nykyään PoE-tehonsyöttötekniikalla on tietoliikennepäätelaitteiden lisäksi myös vahva rooli erilaisten taloteknisten järjestelmien sähköistyksessä, kuten esimerkiksi toimitilojen LED-valaistuksessa ja sen ohjauksessa. Kurssi tarjoaa tiiviissä paketissa tarvittavat tiedot PoE-tehonsyöttötekniikan ominaisuuksista, erilaisista ratkaisuista ja huomioonotettavista asioista.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

TELEPÄTEVYDEN YLLÄPITO VERKKOTESTEILLÄ

VERKKOTESTI

A- ja T-pätevyyden ylläpitoverkkojen kysymysten kautta saat käsityksen, kuinka Liikenne- ja viestintäviraston sisäverkkomääräystä 65 sovelletaan käytännön työssä ja kuinka varmistut teleurakoinnin laadunhallinnasta.

NORMAALIHINTA 357 € + ALV
JÄSENHINTA 224 € + ALV

SETI | A/T

TEHOMITTAPARI - KÄYTTÖ

VERKKOKURSSI

Kurssin läpikäymällä saat perustiedot siitä, kuinka optisella tehomittaparilla mitataan luotettavasti optisia verkkoja mahdollisimman pienin epävarmuustekijöin.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

VALOKAAPELITUTKA - TEORIA

VERKKOKURSSI

Kurssi antaa tiiviissä paketissa tietoa valokaapelitutkan ominaisuuksista, toimintaperiaatteesta ja valintaperusteista.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

VALOKAAPELITUTKA - KÄYTTÖ

VERKKOKURSSI

Kurssin läpikäymällä saat hyvät tiedot siitä, kuinka valokaapelitulkalla mitataan optisia verkkoja, välttyä sudenkuopilta ja saat eväät tehokkaaseen mittaustyöhön sekä realistiset mittaustulokset verkosta.

NORMAALIHINTA 50 € + ALV
JÄSENHINTA 35 € + ALV

SÄHKÖTEKNIikka SÄHKÖTURVALLISUUS SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS	TAMMIKUU	HELMIKUU	MAALISKUU	HUHTIKUU	TOUKOKUU	KESÄKUU
Ajankohtaista sähköturvallisuudesta		23.2. Webinaari			5.5. Webinaari	10.6. Webinaari
Aurinkosähköasennukset	27.1. Webinaari			7.4. Webinaari		15.6. Webinaari
Aurinkosähköjärjestelmän toteutus ja liittäminen jakeluverkkoon			30.3. Vantaa			
FEBDOK peruskurssi	19.1. Espoo		2.3. Espoo			
FEBDOK jatkokurssi	20.1. Espoo					
Jakokeskuksen mitoitus		10.2. Webinaari				9.6. Webinaari
Johdon mitoitus ja suojaus	26.1. Webinaari			22.4. Webinaari		
Jännitetyökoulutus	14.1. Espoo	17.2. Espoo		13.4. Espoo	25.5. Espoo	
Koneiden sähkölaitteisto standardin SFS-EN 60204-1 mukaan		2.2. Espoo		14.4. Espoo		
Käyttöönottotarkastusten mittaukset	15.1. Espoo	18.2. Espoo		15.4. Espoo		
Käytön johtajapäivä					18.5. Vantaa	
Pienjännitesähkölaitteiston mitoitus			30.3. Vantaa			
Räjähdyshaarallisten tilojen sähköasennukset		3.2. Espoo			26.5. Tampere	
SFS 6001 Suurjännitesähköasennukset	22.1. Espoo			21.4. Espoo		
SFS 6002 Sähkötyöturvallisuuskouluttajakoulutus			12.3. Espoo			
SFS 6002 Sähkötöiden johtajille ja käytön johtajille	13.1. Espoo			27.4. Espoo		
Sähköasennusstandardien tulkintoja			18.3. Webinaari		11.5. Webinaari	
Sähköinen liikenne		24.2. Webinaari				2.6. Webinaari
Sähköisen liikenteen vaikutus sähköalalle				20.4. Vantaa		
Sähkölaitteistojen kunnossapitopäivä		4.2. Vantaa				
Sähkölaitteistojen kuntotutkijan koulutus	28.-29.1. Tampere				6.-7.5. Vantaa	
Sähkölaitteiston lämpökuvaajan koulutus		5.2. Espoo	31.3. Espoo		27.5. Espoo	
Sähköturvallisuuspäivä			2.3. Oulu 3.3. Kuopio 4.3. Jyväskylä 9.3. Tampere 10.3. Vaasa 11.3. Turku 16.3. Kouvola 17.3. Vantaa			
Sähköturvallisuustutkinnon valmennuskurssi 1			22.-25.3. Helsinki			
Sähköturvallisuustutkinnon valmennuskurssi 2			22.-24.3. Helsinki			
Sähkötyöturvallisuus sähköalan oppilaitoksissa				28.4. Vantaa		
Sähkötöiden johtajan päivä					19.5. Vantaa	
Valtuutetun tarkastajan valmennuskurssi			3.3. Espoo			
 TIETO- JA VIESTINTÄVERKOT						
Antennijärjestelmän suunnittelu ja toteutus - Antennitekniikka 1			16.3. Espoo			
Antennijärjestelmän mittaus, ylläpito ja vianetsintä - Antennitekniikka 2			17.3. Espoo			
Matkaviestimien sisäkuuluvuuden toteutus sisäantenniverkolla				22.4. Vantaa		
Optiset verkot - asennustekniikat ja -menetelmät			4.3. Oulu			
Optiset verkot - käytännön perusteet		12.2. Espoo				8.6. Tampere
Optiset verkot - mittaukset ja tarkastukset				15.4. Vantaa		
Optiset verkot - teoria ja tiedonsiirtotekniikat					6.5. Espoo	
PoE - valaistuksen ja talotekniikan sähköistyksessä					20.5. Vantaa	
Rakennusten matkaviestin- ja WLAN-kuuluvuuden kartoitus			24.3. Espoo			
Telepätevyyspäivä	28.1. Vantaa			8.4. Tampere		
 AUTOMAATIO JA ENERGIATEHOKKUUS						
Sähkö- ja rakennusautomaatio tänään				12.4. Espoo		
Sähkö- ja rakennusautomaation projektinhallinta					20.5. Espoo	
 TURVAJÄRJESTELMÄT						
Paloilmoitinjärjestelmän suunnittelu ja toteutus				7.-8.4. Vantaa		
Turvallisuusjärjestelmät peruskurssi				20.4. Espoo		

**OPTINEN TIEDONSIIRTO:
PERUSTEET 1**

VERKKOKURSSI

Kurssi antaa tiiviinä pakettina tietoa siitä, mihin perustuu tiedon-siirto optisessa kuidussa ja mitä ilmiöitä ja ehtoja siihen liittyy.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

**OPTINEN TIEDONSIIRTO:
PERUSTEET 2**

VERKKOKURSSI

Kurssi antaa tietoa siitä, kuinka ja missä kuitua siirtotienä hyödynnetään ja mitkä ovat kuidun edut. Lisäksi opit ymmärtämään siirto-tiellä tapahtuvien perusilmiöiden luonteen ja niiden tuomat rajoit-teet tiedonsiirtoon.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

**OPTINEN TIEDONSIIRTO:
SYVENTÄVÄ 1**

VERKKOKURSSI

Kurssi antaa helposti omaksut-tavassa muodossa tietoa optisella siirtoyhteydellä ilmenevistä vääris-tymistä, niiden luonteesta, vaiku-tuksesta ja kompensoinnista.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

**OPTINEN TIEDONSIIRTO:
SYVENTÄVÄ 2**

VERKKOKURSSI

Kurssi antaa lyhyessä ja helposti ymmärrettävässä muodossa tietoa optisella siirtoyhteydellä käytettä-vistä signaalin modulointimenetel-mistä, siirtonopeuksien ja symbo-linopeuksien suhteesta, virheen-korjausmenetelmistä ja signaalin laadun mittareina käytettävistä parametreista.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

OIKEAT ASENNUSMENETELMÄT OVAT RATKASEVIA OPTISTEN VERKKOJEN TOIMIVUUDEN JA HÄIRIÖTTÖMYYDEN KANNALTA

**OPTISTEN VERKKOJEN
TESTAUKSET JA TARKASTUKSET
- KÄSITTEET**

VERKKOKURSSI

Kurssin läpikäymällä saat hyvät tiedot optisten verkkojenkäsit-teistä: desibelistä, tehotasosta, heijastuksesta ja reflektanssista.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

**OPTISET VERKOT: MAADOITUKSET
JA POTENTIAALINTASAUKSET**

VERKKOKURSSI

Kurssin läpikäymällä saat tiedot siitä, kuinka optisen liityntäver-kon maadoitus- ja potentiaalinta-saustoimenpiteet tehdään oikein, luotettavasti ja määräyksen 43 mukaisesti.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

**OPTISET VERKOT:
PANEELIEN JA PÄÄTEIDEN
ASENNUSTEKNIIKAT**

VERKKOKURSSI

Kurssi antaa sinulle tiiviissä pake-tissa yksityiskohtaiset tiedot optis-ten päätepaneelien ja -koteloi-den oikeista asentamis- ja päät-tämismetodeista, joilla varmistat laadukkaat asennukset

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

TIETO- JA VIESTINTÄVERKOT**KUITUJATKOSKONE - KUITUJEN
PÄÄTTÄMINEN JA JATKAMINEN**

VERKKOKURSSI

Kurssin läpikäymällä osaat suorittaa kuitujen jatkamisen vaihe vaiheelta kuitujatkoskoneella.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

MPO- JA MTP-LIITTIMET

VERKKOKURSSI

Kurssin läpikäymällä saat hyvät tiedot MPO- ja MTP -liittimien ominaisuuksista, niiden käyttö- ympäristöistä ja polariteetin hallinnasta.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

SC- JA LC-LIITTIMET

VERKKOKURSSI

Kurssilta saat hyvät tiedot SC- ja LC-liittimien ominaisuuksista ja liitoksen laatuun vaikuttavista tekijöistä. Osaat asentaa ja hankkia laadullisesti hyviä liittimiä.

NORMAALIHINTA	50 € + ALV
JÄSENHINTA	35 € + ALV

KIRJAT**Puhelinjärjestelmät, ST-käsikirja 14**

2020

Normaalihinta	80,00 € + alv.
Jäsenhinta	60,00 € + alv.

Tele-, turva- ja RAU-urakointi käytännössä

2020

Artikkelikokoelma	
Normaalihinta	71,00 € + alv.
Jäsenhinta	53,25 € + alv.

**Tiedonsiirtokaapeli valinta,
ST-ohjeito 3**

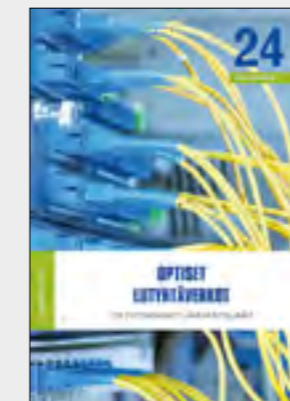
2017

Normaalihinta	32,00 € + alv.
Jäsenhinta	24,00 € + alv.

**Yleiskaapelointijärjestelmät,
ST-käsikirja 16**

2020

Normaalihinta	96,00 € + alv.
Jäsenhinta	72,00 € + alv.

**SÄHKÖINFO OY JULKAISEE****OPTISET LIITYNTÄVERKOT, ST-KÄSIKIRJA 24**

Kirjan tavoitteena on antaa lukijalle tiiviissä muodossa kattava kuva optisista liityntäverkoista, niiden rakenteesta, suunnittelusta, komponenteista, toteuttamisesta ja testauksista kaikkine yksityis-kohtineen. Kirja tarjoaa lisäksi katsauksen tämänhetkisiin liityntäverkoissa käytettäviin aktiivisiin siirtojärjestelmiin ja niiden toimintaperiaatteisiin. Kuvamateriaalia on käytetty runsaasti erilaisten suunnittelu- ja toteutustapojen havainnollistamiseksi ja ymmärrettävyyden parantamiseksi.

NORMAALIHINTA	80,00 € + ALV
JÄSENHINTA	60,00 € + ALV

AUTOMAATIO JA ENERGIATEHOKKUUS

Automaatio, energiatehokkuus ja älykkäät talotekniset ratkaisut ovat merkittävässä roolissa tulevaisuuden rakentamisessa. Automaation ja talotekniikan nopea kehitys yhä hienostuneemmiksi ja monimutkaisemmiksi kokonaisuuksiksi edellyttää tilaajien, suunnittelijoiden, urakoitsijoiden ja kunnossapitäjien jatkuvaa osaamisen ja ammattitaidon kehittämistä.

SÄHKÖ- JA RAKENNUSAUTOMAATIO TÄNÄÄN

12.4. ESPOO

Kurssilla saat käsityksen nykyaikaisesta kiinteistöjen automaatiosta ja tulevaisuudennäkymistä. Perehdyt sähkö- ja rakennusautomaation kattavasti anturitasolta kokonaisuun valaistuksenohjausjärjestelmiin.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

SÄHKÖ- JA RAKENNUSAUTOMAATION PROJEKTIHALLINTA

20.5. ESPOO

Kurssilla pureudutaan koko kiinteistön automaatiojärjestelmäprojektiin ja sen hallintaan. Kurssi esittelee automaatioprojektin tyypilliset piirteet ja opastaa hyvin hallintakäytäntöihin.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

VERKKOKURSSI

KNX-JÄRJESTELMIEN PERUSTEET

VERKKOKURSSI

Kurssilla käydään läpi KNX-järjestelmien yleisesittely ja tehdään silmäys KNX:n tarjoamista käyttö- ja sovel-lusmahdollisuuksista. Tarkemmin kurssilla käydään läpi järjestelmään kuuluvat laitteet ja niiden väliset kommunikaatiomediat. Lopuksi tehdään vielä katsaus, miten ETS-ohjelmaa käytetään.

NORMAALIHINTA	160 € + ALV
JÄSENHINTA	100 € + ALV

AUTOMAATIO, ENERGIATEHOKKUUS JA ÄLYKKÄÄT TALOTEKNISET RATKAISUT OVAT MERKITTÄVÄSSÄ ROOLISSA TULEVAISUUDEN RAKENTAMISESSA.

KIRJAT



Rakennusautomaatiojärjestelmät, ST-käsikirja 17 | 2018

Normaalihinta	84,00 € + alv.
Jäsenhinta	63,00 € + alv.

Rakennusautomaation mallikaaviot, ST-ohjeisto 9 | 2016

Normaalihinta	38,00 € + alv.
Jäsenhinta	28,50 € + alv.

Verkottuneen talotekniikan tietoturva, ST-käsikirja 22

2015

Normaalihinta	28,00 € + alv.
Jäsenhinta	21,00 € + alv.

KNX-järjestelmän perusteet, ST-käsikirja 23 | 2019

Normaalihinta	76,00 € + alv.
Jäsenhinta	57,00 € + alv.

Kiinteistöjen tiedonsiirtoväylät, ST-käsikirja 21

2017

Normaalihinta	72,00 € + alv.
Jäsenhinta	54,00 € + alv.

Rakennusten energiatehokkuus, ST-ohjeisto 15 | 2017

Normaalihinta	32,00 € + alv.
Jäsenhinta	24,00 € + alv.

TURVALLISUUSJÄRJESTELMÄT

TURVALLISUUSJÄRJESTELMÄT

Kamera-, kulunvalvonta-, palo- ja murtoilmaisu-, turvavalaistus- ja turvakuulutusjärjestelmät ovat keskeinen osa kiinteistöjen kokonaisvaltaista turvallisuusratkaisua. Järjestämme perehdyttävää turvateknistä järjestelmäkoulutusta alalle tuleville sekä pätevyyden ylläpitokoulutusta kokeneille turva-alan ammattilaisille.

TURVALLISUUSJÄRJESTELMÄT PERUSKURSSI

20.4. ESPOO

Kurssin avulla osallistuja saa yleiset perusvalmiudet turvallisuusjärjestelmien käsitteisiin, käyttötarkoituksiin, ominaisuuksiin sekä järjestelmien tekniseen rakenteeseen ja komponentteihin. Lisäksi osallistuja saa yleiskäsityksen turvallisuusjärjestelmien suunnittelusta, toteutuksesta ja ylläpidosta.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

VERKKOKURSSINA	160 € + ALV
JÄSENHINTA	100 € + ALV

PALOILMOITINJÄRJESTELMÄN SUUNNITTELU JA TOTEUTUS

7.-8.4. VANTAA

Kurssin aikana käydään läpi ajankohtaisia paloilmoinjärjestelmiin liittyviä asioita sekä paloilmoinnimen rakentamiseen ja paloturvallisuuteen liittyviä asioita. Kurssilla käsitellään myös vastuuhenkilöiden tehtäviä ja vastuita sekä paloilmoinnimen toteutusdokumentointia. Kurssi antaa valmiudet paloilmoinjärjestelmän asianmukaiseen suunnitteluun, asentamiseen, hoitoon ja kunnossapitoon. Kurssi antaa myös valmiuksia paloilmoinnintutkimtoa varten.

NORMAALIHINTA	1040 € + ALV
JÄSENHINTA	650 € + ALV

VERKKOKURSSIT

TU-ASiantuntijan YLLÄPITOKOULUTUS

VERKKOKURSSI

Kurssin avulla osallistuja saa selkeän käsityksen turva-alan lainsäädännön, standardoinnin ja ohjeistuksen tilanteesta. Lisäksi kurssilla käsitellään turvaurakoitsijan ja -palvelutoimittajan tietoturvan- ja laadunhallintaa ja TU-toiminnanohjausjärjestelmän toteutusta ja hyötyjä. Kurssilla käsitellään lisäksi TU-käsikirjan sisältövaatimuksia ja toiminnanohjausjärjestelmän soveltamista yrityksen myynti-, asennus-, ylläpitotehtäviin. Kurssi täyttää SETI oy:n myöntämän TU-asiantuntijasertifikaatin ylläpitokoulutuksen vaatimukset.

NORMAALIHINTA	280 € + ALV
JÄSENHINTA	180 € + ALV

SETI | TU

SÄHKÖVERKKOON LIITETTY PALOVAROITINASENNUS

VERKKOKURSSI

Kurssin avulla osallistuja saa selkeän käsityksen sähköverkkoon liitetyn palovaroitin asennuksesta ja siihen liittyvistä määräyksistä. Verkkokurssi on tarkoitettu henkilöille, jotka suunnittelevat ja/tai asentavat sähköverkkoon liitettyjä palovaroitin. Kurssista on myös hyötyä sähköalan eri asiantuntija-, myynti-, asennus- ja ylläpitotehtävissä toimiville.

NORMAALIHINTA	110 € + ALV
JÄSENHINTA	70 € + ALV

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI

Sähköinfo



KIRJAT



Yleisääneentoistojärjestelmät, ST-ohjeisto 23

2017
Normaalihinta 32,00 € + alv.
Jäsenhinta 24,00 € + alv.

Paloilmoittimen suunnittelu, asennus ja ylläpito 2019, ST-käsikirja 1

2019
Normaalihinta 64,00 € + alv.
Jäsenhinta 48,00 € + alv.

Planering, installation, service och underhåll av brandlarmläggning, ST-ohjeisto 16

2019
Normaalihinta 64,00 € + alv.
Jäsenhinta 48,00 € + alv.

Poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmät, ST-ohjeisto 21

2018
Normaalihinta 40,00 € + alv.
Jäsenhinta 30,00 € + alv.

Kulunvalvonta- ja murtoilmaisujärjestelmät, ST-käsikirja 11

2016
Normaalihinta 64,00 € + alv.
Jäsenhinta 48,00 € + alv.

Poistumisvalaistus, ST-käsikirja 36

2019
Normaalihinta 64,00 € + alv.
Jäsenhinta 48,00 € + alv.

Poistumisvalaistus ja poistumisreitivalaistus, ST-ohjeisto 8

2018
Normaalihinta 32,00 € + alv.
Jäsenhinta 24,00 € + alv.

Palvelutyöpiesteen turvasuojauksen suunnittelu, toteutus ja kunnossapito, ST-ohjeisto 13

2020
Normaalihinta 40,00 € + alv.
Jäsenhinta 30,00 € + alv.

Kiinteistö- ja tilaturvallisuuden tasot, ST-ohjeisto 4

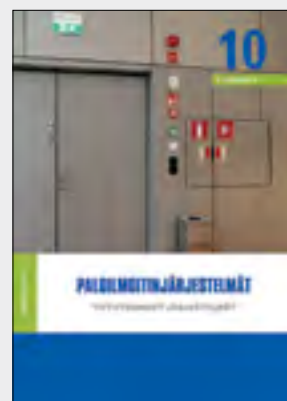
2014
Normaalihinta 25,00 € + alv.
Jäsenhinta 18,75 € + alv.

Kiinteistöjen valvomojärjestelmät, ST-käsikirja 22

2017
Normaalihinta 72,00 € + alv.
Jäsenhinta 54,00 € + alv.

Sähköinen oviympäristö, ST-käsikirja 18

2017
Normaalihinta 64,00 € + alv.
Jäsenhinta 48,00 € + alv.



SÄHKÖINFO OY JULKAISEE

PALOILMOITINJÄRJESTELMÄT, ST-KÄSIKIRJA 10 2020

Kirja sisältää käytännönläheistä tietoa paloilmoittimen rakenteesta, laitteistosta, suunnittelusta, asennuksesta, dokumentoinnista, huollosta ja ylläpidosta sekä paloilmoitinprojektin toteutuksesta.

Sisällössä on otettu huomioon syksyllä 2019 julkaistussa ST-ohjeistossa 1 Paloilmoittimen suunnittelu, asennus ja ylläpito 2019 esitetyt asiat. Muutamia ohjeistossa käsiteltyjä asioita, kuten pelastusviranomaisen rooli, palkkikatto sekä runko- ja yhteiskäyttökaapelit, on käsitelty kirjassa ohjeistoa laajemmin.

NORMAALIHINTA 80,00 € + ALV
JÄSENHINTA 60,00 € + ALV



TALOUS, LAKI JA TYÖMAANHOITO

Sähköalan yrityksissä tarvitaan teknisen osaamisen lisäksi myös talouteen ja lakiasioihin liittyviä tietoja ja taitoja. Löydät valikoimastamme tuotteita myös mm. sähköalan sopimuskäytännöistä tai kustannustehokkaasta laskennasta.

SÄHKÖURAKAN YKSIKKÖKUSTANNUKSIA -OHJELMA

Ohjelma lisä- ja muutostöiden hinnoitteluun. Kustannustietoutta eri materiaali- ja asennustarvikkeista. Auttaa urakoitsijaa, tilaajaa ja suunnittelijaa valitsemaan kuhunkin tapaukseen tarkoituksenmukaisimman asennustapa- vaihtoehdon. Yksikkökustannusten tarvikkeiden hintataso perustuu suurimpien tukkureiden sähkötarvikkehinnastoihin ja useiden urakoitsijoiden keskimääräisiin ostoehtoihin. Työhinnat perustuvat Sähkötekniiset työnantajat STTA ry:n ja Sähköalojen ammattiliitto ry:n työehtosopimuksen mukaiseen urakkahinnoitteluun.

SÄHKÖURAKAN YKSIKKÖKUSTANNUKSIA -OHJELMA

1 käyttäjä	Normaalihinta 34,00	Jäsenhinta 26,00 €/kk
4 käyttäjä	Normaalihinta 44,00	Jäsenhinta 31,50 €/kk
Yli 4 käyttäjä	Tarjouksen mukaan	

TARJOUSLASKENNAN PAKETTIREKISTERI

Tarjouslaskennan pakettirekisteri on sähköurakoinnin tarjouslaskenta- ja massoiteluohjelmissa käytettävä tietokanta, johon on koottu sekä tarvikkeita että sähköalan työehtosopimuksen mukaisia töitä. Pakettirekisteri on tarkoitettu helpottamaan ja nopeuttamaan tarjouslaskentaa. Pakettirekisteri ei ole itsenäinen ohjelma vaan tarvitsee aina ohjelman, jossa sitä käytetään. Pakettilistausosiossa voi tarkastella myös ns. "vastaavia tuotteita".

TARJOUSLAKENNAKSEN PAKETTIREKISTERI

Enintään neljän käyttäjän lisenssi	55,00 €/kk
Enintään kymmenen käyttäjän lisenssi	80,50 €/kk
Yli kymmenen käyttäjän lisenssit	sovitaan erikseen

VERKKOKURSSIT

VIOSILOMALAKI

VERKKOKURSSI

Vuosilomakurssilla opit vuosilomalakiin ja sähköistysalan työehtosopimukseen perustuvat vaatimukset sekä toimenpiteet vuosilomien ansaitsemisesta, antamisesta ja hallinnosta.

NORMAALIHINTA 130 € + ALV
JÄSENHINTA 90 € + ALV

LÖYDÄ SÄHKÖMIES -PALVELUVALMENNUS

VERKKOKURSSI

Löydä sähkömies -palvelukoulutukset sisältävät monipuolisia myynnin ja markkinoinnin taitoja. Koulutus sisältää myös teknistä ja lainsäädännöllistä asiaa. Löydä sähkömies -palvelu valmennettuja urakoitsijoita mainostetaan valtakunnallisesti.

JÄSENHINTA 40 € + ALV

KIRJAT



Sähköurakan yksikkökustannuksia painettuna II/2020

Julkaisu päivitetään kaksi kertaa vuodessa. Voit tilata julkaisun myös kestotilauksena.

Kertatilaus II/kirja	90,20 € + alv.
Jäsenhinta	68,20 € + alv.
Kestotilaus/kirja	82,20 € + alv.
Jäsenhinta	61,60 € + alv.

STUL-kohdelaatu, Sähköinen aineisto

4., uudistettu painos. 2015.
Normaalihinta 95,00 € + alv.
Jäsenhinta 71,35 € + alv.

Sähköurakoitsijan tarjouslaskenta

4., uudistettu painos. 2017.
Normaalihinta 42,00 € + alv.
Jäsenhinta 31,50 € + alv.



TIETOTUOTTEET

Tarvitsitpa tietoa sähköisen talotekniikan suunnitteluun, urakointiin tai kunnossapitoon, tuotteistamme selvität alan hyvät käytännöt ja voimassaolevat säädökset. Tuotteita käytät kätevästi sähköisinä: kattavien hakuominaisuuksien avulla löydät oikeat tiedot sekä työtäsi helpottavat ohjeet ja lomakkeet nopeasti. Näiden tuotteiden avulla toteutat ja dokumentoit asennukset laadukkaasti.

TUOTE JA SISÄLTÖ	PALVELU	HYÖTY
ST-KORTISTO ST-kortisto sisältää noin 500 ST-korttia sekä yhteensä noin 60 ST-käsikirjaa, -ohjeistoa ja -esimerkkiä. Tietoa yhteensä noin 14 000 sivua.	Tekniset ohjekortit opastavat käytännön-läheisesti säädösten ja standardien mukaiseen suunnitteluun, asennuksiin ja kunnossapitoon. Syventävä tieto löytyy käsikirjoista.	Säädösten ja standardien soveltaminen helpottuu. Työn laatu ja tehokkuus paranevat. Opastaa alan hyviin käytäntöihin.
LOMAKEPALVELU Noin 150 lomaketta	Järjestelmäkohtaiset lomakkeet oman työn ja käyttöönoton tarkastuksiin, mittauksiin ja kuntotutkimuksiin	Projektityökalu sähköiseen dokumentointiin töiden kaikissa vaiheissa. Omat logot, perustiedot ja kohdetiedot lisättävissä.
SÄHKÖPÄTEVYYDEN YLLÄPITOKANSIO Noin 700 sivua. Neljä kirjaa	Sähkö- ja teletöitä koskevat ajantasaiset säädökset ja viranomaistiedotteet	Koottua ja tiivistettyä täsmätietoa alaa koskevista säädös-, standardi- ja määräysmuutoksista.
TURVA-ALAN TIETOKANSIO Noin 400 sivua	Turvaurakointia koskevat ajantasaiset säädökset ja viranomaistiedotteet	Koottua ja tiivistettyä täsmätietoa alaa koskevista ohjeista sekä säädös-, standardi- ja määräysmuutoksista.
SÄHKÖISTYSALAN TYÖSUHDEKANSIO	Sähköistysalan työntekijöiden ja toimihenkilöiden työsuhdetta koskeva lainsäädäntö ja työehtosopimus	Ohjeita lainsäädännön ja työehtosopimuksen soveltamiseen ja lomakkeita työsuopimusasioiden hoitoon.
SÄHKÖURAKAN YKSIKÖKUSTANNUKSIJA-ohjelma	Kustannustietoa eri materiaali- ja asennustarvikkeista	Helpottaa lisä- ja muutostyöprosesseja, tuo säästöjä, auttaa asennustavan valinnassa.

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI



TIETOTUOTTEET

SUPERLISENSSI

Kattava työkalu sähköisten järjestelmien suunnitteluun, asennuksiin, käyttöön ja kunnossapitoon sekä kuntotutkimuksiin. Käyttäjä pääsee rajoituksetta kaikkiin ST-aineistoihin, lomakkeisiin, sopimusasiakirjoihin ja määräyksiin.

SUPERLISENSSI SISÄLTÄÄ

- ST-kortiston kokonaisuudessaan
- Sähköpätevyyden ylläpitokansion
- Turva-alan tietokansiot
- Sähköistysalan työsuuhdekansion
- Sähköurakan yksikkökustannuksia -ohjelman
- Lomakepalvelun

SUPERLISENSSI

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	140,00	105,00 €/kk
4 käyttäjää	207,00	140,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan		

TELE-LISENSSI

Antenni- ja yleiskaapelointijärjestelmät ovat kiinteistöiden tiedonsiirron perusta. Niiden suunnittelu, asennus ja ylläpito vaativat hyvää ja ajantasaista osaamista.

TELE-LISENSSI SISÄLTÄÄ

- ST-ohjekortit antenni-, optisten- ja parikaapelointi- ja lähiverkkojen sekä telejärjestelmien suunnitteluun, toteutukseen ja ylläpitoon
- telejärjestelmien työselostus- ja dokumentointiohjeet sekä piirrosmerkit
- määräyksien ja standardien mukaiset lomakkeet verkkojen hyväksymistestauksiin, kuntotutkimuksiin ja ylläpidon dokumentointiin
- antenni- ja yleiskaapelointijärjestelmiä laajasti käsittelevät ST-käsikirjat sähköisinä
- ohjeistoja optisten liityntäverkkojen suunnitteluun ja toteutukseen.

TELE-LISENSSI

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	41,50	29,00 €/kk
4 käyttäjää	54,50	37,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan		

TUTUSTU JA TILAA:
KAUPPA.SAHKOINFO.FI



PK-LISENSSI

Pienille sähköistysalan yrityksille tarkoitettu työkalu edullisella pakettil hinnalla. Käyttäjä voi täyttää ja tallentaa kaikkia lomakkeita sekä hyödyntää tavanomaisia sähkö- ja teleasennuksia koskevia ST-kortteja ja sopimusasiakirjoja.

PK-LISENSSI SISÄLTÄÄ

- pienurakoitsijalle tarpeelliset ST-aineistot
- Sähköpätevyyden ylläpitokansion
- lomakepalvelu.

PK-LISENSSI

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	43,00	29,00 €/kk
4 käyttäjää	64,00	37,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan		

TURVA-LISENSSI

Kamera-, kulunvalvonta-, murto- ja paloilmaisu- sekä turvakuulutus- ja turvavalvontajärjestelmät ovat keskeisessä roolissa kohennettaessa kiinteistöjen henkilö-, tila- ja paloturvallisuutta.

TURVA-LISENSSI SISÄLTÄÄ

- turvallisuusammattilaisia palvelevat ST-ohjekortit suunnittelun, toteutuksen ja ylläpidon tueksi
- lomakepalvelu
- turvallisuusalan keskeiset ajantasaiset säädöstiedot
- turvallisuusammattilaisia koskevat tiedot sähköpätevyyden ylläpidosta ja työturvallisuudesta
- turvallisuusjärjestelmiä käsittelevät ST-käsikirjat sähköisinä

TURVA-LISENSSI

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	41,50	29,00 €/kk
4 käyttäjää	54,50	37,00 €/kk

**RAU-LISENSSI**

RAU-lisenssi on suunnattu rakennusautomaation suunnittelijoille, urakoitsijoille ja ylläpidosta vastaaville.

RAU-LISENSSI SISÄLTÄÄ

- ST-RAU-osapaketin; automaatioammattilaiselle tarkoitettut ST-kortit, -käsikirjat ja -ohjeistot
- lomakepalvelu
- Sähköpätevyyden ylläpitokansion automaatioammattilaisista palvelevat osuudet.

RAU-LISENSSI

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	41,50	29,00 €/kk
4 käyttäjää	54,50	37,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan		

ST-KORTISTO

KAUPPA.SAHKOINFO.FI/ST

Jo yli 40 vuoden ajan julkaistu ST-kortisto on käytännönläheinen sähkö- ja tietoteknisten järjestelmien suunnittelijoille, urakoitsijoille, kunnossapitäjille, kuntotutkijoille ja alan opiskelijoille soveltuva ammattitietolähde. ST-kortit helpottavat käytännön työtä käytännönläheisten esimerkkien, mallilomakkeiden ja muistilistojen avulla. ST-korteista, -käsikirjoista, -ohjeistoista, -esimerkeistä ja -raporteista koostuva ammattitietolähde sisältää yhteensä noin 14 000 sivua.

- ST-kortistossa on yhteensä noin 500 ST-korttia, joilla kullakin on yksilöity numerotunnus.
- ST-kortissa esitetään ohjeita, menetelmiä ja esimerkkejä, joiden mukaan toimimalla päästään hyvään säädösten ja standardien mukaiseen lopputulokseen.
- ST-käsikirja on ST-kortteja, -ohjeistoja ja -esimerkkejä täydentävä, laaja-alaisempi ja syvällisempi tietolähde.
- ST-ohjeisto voi olla esimerkiksi yksittäistä sähkötekniistä järjestelmää käsittelevä kokonaisvaltainen suunnittelu- ja asennusohjeisto.
- ST-esimerkki on hyvää suunnittelu- ja rakentamistapaa tai selkeää esitystapaa kuvaava esimerkki.
- ST-raportti sisältää erilaisten kehityshankkeiden ja tutkimusten tuloksia.

Sähkötietokortiston saa verkkotuotteena (koko ST-kortisto) sekä tuotepaketteihin (Super-, PK-, RAU-, LVIA-, TELE- ja TURVA-lisenssit sekä Superlisenssi oppilaitoksille) sisältyvänä.

ST-KORTISTO

1 käyttäjä	76,00 €/kk
4 käyttäjää	96,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan	

LVIA-LISENSSI

Automaatiotöitä tekeville LVI-alan suunnittelijoille, urakoitsijoille ja ylläpidosta vastaaville suunniteltu täsmätietopaketti.

LVIA-LISENSSI SISÄLTÄÄ

- ST-LvIA-osapaketin; LVI-ammattilaista palvelevat ST-kortit, -käsikirjat ja -ohjeistot
- automaatiotöihin liittyvää sähkö- ja työturvallisuustietoa.

LVIA-LISENSSI

1 käyttäjä	24,00 €/kk
4 käyttäjää	31,50 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan	

SÄHKÖPÄTEVYYDEN YLLÄPITOKANSIO

Verkkoversiossa on noin 700 sivua tietoa sähköalan säädöksistä ja sähkösuunnittelua ja -urakointia koskevista ohjeista. Sisältö valikoidaan ja käsitellään asiantuntija-voimin. Säädöksiä ja ohjeita on tarvittaessa selvennetty lisäteksteillä ja mallilomakkeilla. Verkkotuotteeseen kuuluvat myös sähköiset kirjat Sähköalan säädökset, Tele-, turva- ja RAU-urakointi käytännössä, Sähköturvallisuusmääräykset käytännössä sekä 280 kysymystä ja vastausta sähköasennusstandardien soveltamisesta.

SÄHKÖPÄTEVYYDEN YLLÄPITOKANSIO

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	22,50	18,00 €/kk
4 käyttäjää	28,00	23,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan		

TURVA-ALAN TIETOKANSIOT

Turva-alan tietokansiot on erinomainen apuväline sähköisen turvallisuustekniikan alalla toimijoille. Kansiot sisältävät tietoa alan lainsäädännöstä ja määräyksistä, sähköisiä turvallisuusjärjestelmiä koskevaa ohjeistusta suunnitteluun, toteutukseen, tarkastuksiin ja ylläpitoon.

TURVA-ALAN TIETOKANSIO

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	22,50	18,00 €/kk
4 käyttäjää	33,50	28,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan		

TIETOTUOTTEET**LOMAKEPALVELU- LOMAKKEITA TYÖSUHDEASIOIHIN JA URAKOINTIIN**

Lomakepalvelu sisältää noin 150 lomaketta sähkö-, tele-, turva- ja automaatio-alan urakointiin, rakennuttamiseen, käyttöön- ja kunnossapitoon sekä määräysten ja ohjeiden mukaiseen dokumentointiin. Sähköiset lomakkeet toimivat lähes kaikissa uudenaikaisissa mobiililaitteissa ja internet-selaimissa. Palvelu mahdollistaa yrityksen perus- ja kohdetietojen tallennuksen Severi-palveluun. Tallennetut perus- ja kohdetiedot sekä kohdekohtaiset lomakkeet on mahdollista jakaa myös muille lomakepalvelun käyttäjille.

Lomakepalvelu sisältyy seuraaviin tuotepaketteihin: Superlisenssi, PK-, TELE-, TURVA- ja RAU-lisenssi. Lomakepalveluun sisältyy allekirjoitus SignSpace-palvelussa.

LOMAKEPALVELU

	Normaalihinta	Jäsenille
1 käyttäjä	33,50	25,00 €/kk
4 käyttäjää	50,00	31,50 €/kk
10 käyttäjää	100,00	60,00 €/kk
Yli kymmenen käyttäjää tarjouksen mukaan		

SÄHKÖISTYSALAN TYÖSUHDEKANSIO

Sähköistysalan työsuhdekansio on erinomainen apuväline palkanlaskentaan sähköistysalan yrityksissä. Kansio antaa kokonaiskuvan sähköistysalan työntekijöiden työsuhdetta koskevien lakien ja sähköistysalan työehtosopimuksen soveltamisesta keskeisten teemojen osalta.

SÄHKÖISTYSALAN TYÖSUHDEKANSIO

1 käyttäjä	9,50 €/kk
4 käyttäjää	19,00 €/kk
Yli 4 käyttäjää tarjouksen mukaan	

KERTAOSTETTAVAT LOMAKKEET

Harvoin lomakkeita tarvitseville uutena palveluna on mahdollisuus ostaa yleisimpiä sähköisiä lomakkeita myös yksittäin osoitteessa: kauppa.sahkoinfo.fi/elomakkeet

LISENSSIT

Lisenssituotteet ovat ST-kortistosta, tietokansioista, lomakepalvelusta sekä ohjelmistotuotteista koottuja tuotepaketteja, joita löytyy useita laajuusvaihtoehtoja. kauppa.sahkoinfo.fi/lisenssit

TUOTEPAKETTI	KUVAUS
SUPERLISENSSI	Sisällöltään kattava työkalu edullisella pakettihinnalla.
SUPERLISENSSI OPPILAITOKSILLE	Käytännön tietolähde opetuksen ja opiskelun tueksi.
RAU-LISENSSI	Rakennusautomaatioammattilaiselle tärkeät ST-aineistot, lomakkeet ja määräykset.
LVIA-LISENSSI	Automaatiotöitä tekeville LVI-alan suunnittelijoille, urakoitsijoille ja ylläpidosta vastaaville suunniteltu täsmätietopaketti.
TELE-LISENSSI	Antenni-, optisten- ja parikaapeliverkkojen ja telejärjestelmien parissa työskenteleville tärkeät ST-aineistot, lomakkeet ja määräykset.
TURVA-LISENSSI	Täsmätietopaketti turvallisuusjärjestelmien suunnittelijoille, urakoitsijoille ja ylläpidosta vastaaville.
PK-LISENSSI	Pienille sähköliiketoimintoihin tärkeät ST-kortit, lomakkeet ja määräykset.



OPPIAITOSTUOTTEET

Tuotteemme soveltuvat hyvin opetuksen tueksi, oppimateriaaleiksi ja osaksi opetuskokonaisuuksia. Sähkötyöturvallisuuden verkkokurssien, kirjallisuuden ja tutkintopakettien lisäksi myös sähköisissä tietopalveluissa löytyy oppilaitoksille omat versiot.

SFS 6002 SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS SFS 6002 SÄKERHETEN VID ELARBETEN SFS 6002 ELECTRICAL SAFETY SFS 6002 ELECTRICAL SAFETY IN RUSSIAN VERKKOKURSSI

Koulutuksessa käydään läpi sähkötyöturvallisuusstandardin SFS 6002 sisältö sekä sähkötöitä koskevat kansalliset säädökset. Verkkokurssi sisältää loppukokeen, jonka hyväksytysti suorittanut saa Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy:n myöntämän sähkötyöturvallisuuskortin.

NORMAALIHINTA	304,50 € + ALV
JÄSENHINTA	159,00 € + ALV

SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS SÄHKÖALAN OPPIAITOKSISSA

28.4.VANTAA

Kurssin sisältö kattaa mm. oppilaitosten sähkötöiden johtajan vastuut ja tehtävät, turvallisen toimintaympäristön, laboratoriotilat, laitteet sekä kouluttajien sähkötyöturvallisuuden tiedollisen ja taidollisen osaamisen.

NORMAALIHINTA	520 € + ALV
JÄSENHINTA	325 € + ALV

D1-2017 KÄSIKIRJA RAKENNUS- TEN SÄHKÖASENNUKSISTA

D1-2017 HANDBOK OM BYGGNA- DERS ELINSTALLATIONER

24., UUDISTETTU PAINOS. 2017.

NORMAALIHINTA	98,00 € + ALV
JÄSENHINTA	73,50 € + ALV



D1 KÄSIKIRJA RAKENNUSTEN SÄHKÖASENNUKSISTA SÄHKÖINEN VERSIO

	NORMAALIHINTA	JÄSENHINTA
1 KÄYTTÄJÄ	49,20	36,00 €
4 KÄYTTÄJÄÄ	122,40	90,00 €
10 KÄYTTÄJÄÄ	244,80	180,00 €
20 KÄYTTÄJÄÄ	366,00	270,00 €
YLI 20 KÄYTTÄJÄÄ TARJOUKSEN MUKAAN		
	HINTA / VUOSI + ALV	



SFS 6002 KÄYTÄNNÖSSÄ SFS 6002 IN PRACTICE

SFS 6002 I PRAKTIKEN

32., UUDISTETTU PAINOS. 2018.

NORMAALIHINTA	32,00 € + ALV
JÄSENHINTA	24,00 € + ALV



OPETUKSEN TUEKSI, OPPIMATERIAALEIKSI JA OSAKSI OPETUSKOKONAISUUKSIA

SUPERLISENSSI OPPIAITOKSILLE

Superlisenssistä löytyy materiaalia sähköisten järjestelmien suunnitteluun, asennuksiin, käyttöön ja kunnossapitoon sekä kuntotutkimuksiin. Käyttäjä pääsee rajoituksetta kaikkiin ST-aineistoihin, lomakkeisiin, sopimusasiakirjoihin ja määräyksiin.

SUPERLISENSSIN OPPIAITOSVERSIO SISÄLTÄÄ:

- ST-kortiston kokonaisuudessaan
- Sähköpätevyyden ylläpitokansion
- Turva-alan tietokansiot
- Sähköistysalan työsuohdekansion
- Sähköurakan yksikkökustannuksia -ohjelman
- Sähkömaailma -lehden
- Lomakepalvelun

Superlisenssin hankintaan oppilaitos tarvitsee opettajatunnukset, jotka ovat hallintatunnuksia sekä valitsemansa määrän oppilastunnuksia, joita voidaan hallinnoida ryhmäkohtaisesti.

Superlisenssi oppilaitoksille

	Tiedotusopimus	
	Hinta	Jäsenhinta
Viisi (5) henkilökohtaista käyttäjätunnusta	135,00	103,50 €/kk
Seuraavat henkilökohtaiset tunnuksset/käyttäjät	13,00	10,00 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 10 oppilastunnusta	160,50	122,50 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 20 oppilastunnusta	186,00	141,50 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 30 oppilastunnusta	210,00	159,50 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 40 oppilastunnusta	235,00	177,50 €/kk

ST-kortisto oppilaitoksille

Viisi (5) henkilökohtaista käyttäjätunnusta	76,00 €/kk
Seuraavat henkilökohtaiset tunnuksset/käyttäjät	7,60 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 10 oppilastunnusta	97,00 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 20 oppilastunnusta	114,00 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 30 oppilastunnusta	129,50 €/kk
Viisi (5) henkilökohtaista tunnusta + 40 oppilastunnusta	147,00 €/kk

TYÖMAAHELPPI

SOVELLUS

Kännykässä toimiva sovellus työmaakäyttöön. Työmaahelpistä löydät vastaukset tyypillisimpiin kiinteistöjen sähköasennuksissa eteen tuleviin kysymyksiin.

TYÖMAAHELPPI - sähkösennekset

Sovellus on jaettu eri sähköasennuksia käsitteleviin osa-alueisiin kattaen mm. erikoistilat, kotelointiluokat, asennusvaatimukset, mitoitus, maadoitukset, tarkastukset, valaistukset ja saneeraukset.

Työmaahelpi oppilaitoksille, sähköasennukset

	Normaalihinta	Jäsenhinta
10 käyttäjä	5,30	4,25 €/kk
20 käyttäjä	10,50	8,50 €/kk
50 käyttäjä	16,00	12,75 €/kk

TYÖMAAHELPPI - sähkötyöturvallisuus

Sovellus on jaettu eri sähkötyöturvallisuutta käsitteleviin osa-alueisiin kuten lait ja standardit, sähkön vaarat, henkilöt, jännitetyöt ja käyttö ja kunnossapito.

Työmaahelpi oppilaitoksille, sähkötyöturvallisuus

	Normaalihinta	Jäsenhinta
10 käyttäjä	5,30	4,25 €/kk
20 käyttäjä	10,50	8,50 €/kk
50 käyttäjä	16,00	12,75 €/kk

TUTUSTU JA ILMOITTAUDU:
KAUPPA.SÄHKÖINFO.FI/KURSSIT



VALMISTAUDU SÄHKÖTURVALLISUUSTUTKINTOON

Tutkintopakettit sisältävät Tukesin vahvistamiin tutkintovaatimuksiin sisältyvät julkaisut. Voimassa olevat tutkintovaatimukset on esitetty osoitteessa www.tukes.fi/fi/palvelut/tutkinnot/sahkoturvallisuustutkinnot.

STM-TUTKINTOPAKETTI 1 STM-EXAMENSPAKET 1

- D1 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista
- SFS 600-1-1 Pienjännitesähköasennukset.
Osa 1-1: Yleisvaatimukset (SFS 6000 osat 1-6)
- SFS 600-1-2 Pienjännitesähköasennukset.
Osa 1-2: Erikoistilojen ja täydentävät vaatimukset (SFS 6000 osat 7-8)
- SFS 6002:2015 + A1:2018 Sähkötyöturvallisuus
- SFS 601 Suurjännitesähköasennukset ja ilmajohdot
- Sähkölaitekorjaajan opas, ST-ohjeisto 6

HINTA 619,10 € + ALV

STM-TUTKINTOPAKETTI 2 STM-EXAMENSPAKET 2

- D1 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista
- SFS 600-1-1 Pienjännitesähköasennukset.
Osa 1-1: Yleisvaatimukset (SFS 6000 osat 1-6)
- SFS 600-1-2 Pienjännitesähköasennukset.
Osa 1-2: Erikoistilojen ja täydentävät vaatimukset (SFS 6000 osat 7-8)
- SFS 6002:2015 + A1:2018 Sähkötyöturvallisuus
- Sähkölaitekorjaajan opas, ST-ohjeisto 6

HINTA 438,10 € + ALV

STM-TUTKINTOPAKETTI 3 STM-EXAMENSPAKET 3

- D1 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista
- SFS 600-1-1 Pienjännitesähköasennukset.
Osa 1-1: Yleisvaatimukset (SFS 6000 osat 1-6)
- SFS 600-1-2 Pienjännitesähköasennukset.
Osa 1-2: Erikoistilojen ja täydentävät vaatimukset (SFS 6000 osat 7-8)
- SFS 6002:2015 + A1:2018 Sähkötyöturvallisuus
- Sähkölaitekorjaajan opas, ST-ohjeisto 6

HINTA 438,10 € + ALV

SÄHKÖTURVALLISUUSTUTKINNON 1, 2 TAI 3 - HARJOITTELU

VERKKOKURSSIT

Aiempien tutkintojen kysymykset ja vastaukset ovat hyvää pohjaa tutkinnossa menestymiseen. Harjoitusaineistoon on koostettu kysymyksiä ja vastauksia tutkinnon aihepiireistä, voit harjoitella kysymyksiin verkossa ja saat palautteen menestymisestä.

NORMAALIHINTA 345 € + ALV / KPL
JÄSENHINTA 215 € + ALV / KPL

SÄHKÖTURVALLISUUSTUTKINNON VALMENNUS (SP1)

22.-25.3. HELSINKI

Kurssilla käydään läpi tutkintovaatimukset, sähköturvallisuuslaki ja asetukset, pienjännitesähköasennusstandardi SFS 6000, SFS 6001 ja perusvaatimukset ilmajohtotandardeista sekä sähkötyöturvallisuusstandardi SFS 6002.

NORMAALIHINTA 1550 € + ALV
JÄSENHINTA 1235 € + ALV

MYÖS TILAUSKURSSINA.

SÄHKÖTURVALLISUUSTUTKINNON VALMENNUS (SP2)

22.-24.3. HELSINKI

Kurssilla käydään läpi tutkintovaatimukset, sähköturvallisuuslaki ja asetukset, sähkötyöturvallisuusstandardi SFS 6002 ja pienjännitesähköasennusstandardi SFS 6000.

NORMAALIHINTA 1295 € + ALV
JÄSENHINTA 930 € + ALV

MYÖS TILAUSKURSSINA.

STM-TUTKINNON VANHAT KYSYMYKSET JA VASTAUKSET

SÄHKÖINEN AINEISTO 2020

Sähköiseen aineistoon on koottu muutamien viimeisimpien tutkintojen kysymyksiä ja vastauksia.

NORMAALIHINTA 35 € + ALV

HENKILÖ- JA YRITYSARVIOINTI SETI OY

SETI on Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin nimeämä puolueeton ja riippumaton sähkö- ja hissiturvallisuuslakien mukainen pätevyydenarviointilaitos. Sähköalan lakisääteisten pätevyyksien lisäksi SETI myöntää hakemuksesta erikoisosaamisten pätevyyksiä ja todentaa yrityksen osaamisalueita hyväksynnöillä sekä sertifioi talotekniikka-alalla toimivia yrityksiä. Lisäksi SETI auktorisoi sähkötyöturvallisuuskouluttajia ja järjestää pätevyysiin liittyviä tutkintoja.

SÄHKÖTURVALLISUUSTUTKINNOT 1, 2 JA 3

22.4. ESPOO
ILMOITTAUTUMINEN 19.4. MENNESSÄ.

Sähköturvallisuustutkinnolla tarkoitetaan tutkintoa, jolla osoitetaan sähkötyöiden turvallisuuteen liittyvien säännösten, määräysten ja ohjeiden tuntemus.

TUTKINTOMAKSU 200 € + ALV

EX-PÄTEVYYS

22.4. ESPOO
ILMOITTAUTUMINEN 19.4. MENNESSÄ.

Standardi SFS-EN 60 079-14 edellyttää, että räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennusten vastuuhenkilöillä, asennustyön tekijällä ja suunnittelijalla on riittävät tiedot räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennusten toteutuksesta.

TUTKINTOMAKSU 200 € + ALV

LÄMPÖKUVAUSTUTKINTO

15.2. ESPOO
ILMOITTAUTUMINEN 11.2. MENNESSÄ.

3.5. ESPOO
ILMOITTAUTUMINEN 28.4. MENNESSÄ.

Lämpökuvauksetutkinnossa osoitetaan kirjallisella kokeella termodynamiikan ja lämpökuvauksen teoria sekä sähkölaitteiston lämpökuvauksen toteutus. Hyväksytty tutkinnon suorittanut henkilö voi hakea sähkölaitteiston lämpökuvauksen pätevyyttä.

TUTKINTOMAKSU 200 € + ALV

SETIN VAPAAEHTOISET PÄTEVYYDET

Henkilö- ja yritysarviointi SETI oy myöntää vaatimukset täyttävälle henkilölle pätevyyksiä ja yrityksille hyväksyntöjä, joilla voidaan osoittaa mm. erikoisosaaminen ja vastuullisuus.

TELEURAKOINTI JA OPTISET LIITYNTÄVERKOT

Teleurakoitsijahyväksyntää voivat hakea yritykset, jotka tuntevat Viestintäviraston määräyksen 65 ja toimivat sen mukaisesti sekä täyttävät muut vaadittavat hyväksynnän vaatimukset.

Optisia liityntäverkkoja asentava tai ylläpitävä hyväksynnän vaatimukset täyttävä yritys voi hakea OL-yrityshyväksyntää.

RAKENNUSAUTOMAATIO JA RÄJÄHDYSVAARALLISET TILAT

Rakennusautomaation urakoitsijahyväksyntää voivat hakea yritykset, jotka asentavat rakennusautomaatiojärjestelmiä ja täyttävät vaadittavat kriteerit.

EX-pätevyys on osoitus riittävästä räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennustöiden ammattitaidosta.

SÄHKÖKUNNOSSAPITO, SÄHKÖLAITTEISTON KUNTOTUTKIJA JA LÄMPÖKUVAAJA

Sähkölaitteiden lämpökuvauksen pätevyys on osoitus riittävästä sähköalan ammattitaidosta ja osaamisesta sähkölaitteiston lämpökuvauksesta.

Sähkölaitteiston kuntotutkijan pätevyys osoittaa riittävän ammattitaidon ja osaamisen sähkölaitteiston kuntotutkimustehtäviin. Kuntotutkijan pätevyystodistus on yksi edellytyksistä Sähkökunnossapidon yrityshyväksynnälle.

SERTIFIOINNIT: TALOTEKNIikka JA TURVAURAKOINTI

TT-sertifikaatin (talotekniikka) tarkoituksena on osoittaa asiakkaalle laadukas toiminta ja millaisen lopputuloksen asiakas saa, kun hän tilaa asennustyöt sertifioitulta urakoitsijalta.

TU-sertifikaatin (turvaurakointi) voi saada hakemuksesta turvaurakoitsija, joka asentaa ja/tai ylläpitää sähköisiä turvallisuusjärjestelmiä sekä täyttää vaadittavat kriteerit.

TUTUSTU PÄTEVYYSTUOTTEISIIN:
WWW.SETI.FI



Tuntuvia alennuksia ja etuja STULin jäsenille



Sähköinfon tuotteita ja palveluja jäsenhintaan

- Koulutuspalvelut ja kouluttaja-aineistot
- Verkkokurssit
- Kirjat ja tietokansiot
- Verkkotuotepaketit
- Lomakepalvelu
- Ohjelmistotuotteet:
 - Febdok-ohjelma
 - Työmaahelpi
 - Sähköurakan yksikkökustannukset -ohjelma

STULin jäsenmaksuun sisältyviä etuja

- Neuvonta
 - sopimusneuvonta
 - työsuhdeneuvonta
 - työsuhdelomakkeet jäsensivuilta
 - taloudellinen neuvonta
- Säännöllinen tiedotuspalvelu alaa koskevista asioista
- Näkyvyys Vastuu Group oy:n Luotettava kumppani- ja Zeckit-palveluissa
- Myynti- ja markkinointituki:
 - mahdollisuus päästä mukaan valtakunnalliseen Löydä sähkömies -palveluun
 - mahdollisuus markkinoida omia palveluita liiton osastolla paikallisilla rakennusmessuilla
- Oikeus osallistua alueosastotoimintaan ja hyödyntää osastojen palveluita
- Mahdollisuus vaikuttaa osallistumalla liiton asiantuntija-ryhmien toimintaan
- Sähkömaailma- ja Sähköala-lehtien vuosikerrat

MUITA ETUJA

Edullinen työmarkkinapalvelusopimus

- Alan työehtosopimukset
- Työsuhdeasioihin perehdyttävä tietokansio ja työmarkkinatiedotteet
- Oikeusapu työsuhteasioita koskevissa oikeudenkäynneissä
- Mahdollisuus hankkia edullinen sähkö- ja teleurakoitsijoiden tarpeisiin räätälöity STUL-Yritysturvakatuutus (Fennia)

Yhteistyökumppaneiden myöntämiä etuja

- Ilmainen puhelinveroneuvonta ja jäsenalennus oy Tuokko Ltd:n toimeksiannoista
- Ilmainen kirjeperintäpalvelu Lowell Suomi oy:ltä

Tutustu jäsenetuihin stul.fi



Lisätietoja:

Järjestöpäällikkö Toivo Lötjönen
toivo.lotjonen@stul.fi
puh 041 453 4070