

Telepätevyyspäivä, sisäverkkomääräys 65

Tuotenumero: 421314

495,00 € (+ alv 24%) normaalihinta

310,00 € (+ alv 24%) jäsenhinta

Viestintäviraston määräyksen 65 kiinteistön sisäverkoista ja teleurakoinnista päivitysversio 65 C astuu voimaan 1.1.2018. Määräyspäivitys pitää sisällään joitakin täsmennyksiä asuinkiinteistön antenniverkko- ja yleiskaapelointijärjestelmien vaatimuksiin. Kurssilla perehdytään määräyksen keskeisiin suorituskyky-, testaus- ja dokumentointivaatimuksiin sekä teleurakoinnin laadunhallintaan.

Kaapeloinnin vaihtoehtoiset toteutustavat, lievennykset, poikkeukset, suorituskykyvaatimukset ja monet muut asiat käydään kurssipäivän aikana lävitse. Lisäksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/61/EU toimenpiteistä nopeiden sähköisten viestintäverkkojen käyttöönoton kustannusten vähentämiseksi asettaa sisäverkkojen rakentamiseen velvoitteita, mitkä on syytä tuntea.

Kurssi soveltuu kaikille tieto- ja antenniverkkojen ammattilaisille, joiden tulee tuntea yleiskaapelointi- ja antennitoita koskevat uudistuvat velvoitteet ja päivittää tietonsa yleiskaapelointi- ja antennijärjestelmien suunnittelun, asennuksen ja ylläpidon teknisten vaatimusten osalta. Kurssi on hyväksytty SETI-telepätevyyden (AT, A ja T) ylläpitokoulutukseksi.



Hyödyt

Kurssilla perehdytään uuden määräyksen muutoksiin ja soveltamiseen käytännössä. Lisäksi esillä ovat mm. määräyksenmukaiset yleiskaapeloinnin ja antenniverkon vastaanottomittaukset ja uudistuneet optisen kaapeloinnin suorituskykyvaatimukset.

Sisältö

8.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

8.30 Avaus

8.35 Määräys 65 C - kiinteistön sisäverkosta ja teleurakoinnista astui voimaan 1.1.2018

Tekninen asiantuntija Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy

- Viestintäviraston määräyksen 65 C tausta ja sisältö
- Soveltamisala ja velvoitteet
- Velvoitteet erilaisissa kiinteistöissä
- Siirtymäsäännökset uudis- ja korjausrakennushankkeissa

9.05 Määräyksen 65 C mukainen yleiskaapelointijärjestelmä asuinkiinteistöissä ja toimitiloissa

Tekninen asiantuntija Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy

- Yleiskaapeloinnin rakenne, osajärjestelmät ja käsitteet
- Yleisen televerkon ja sisäverkon rajapinta
- Asuinkiinteistöt - saneerauskohteet:

Vanhan puhelinsisäverkon hyödyntäminen
Aluekaapelointi – vaihtoehtoiset kokoonpanot
Nousukaapelointi – kokoonpano
Kotikaapelointi – kokoonpano

- Asuinkiinteistöt – uudiskohteet:

Aluekaapelointi – vaihtoehtoiset kokoonpanot
Nousukaapelointi – kokoonpano
Kotikaapelointi – kokoonpano

- Verkon suorituskyky
- Erityispiirteet, poikkeukset ja lievennykset
- Vaatimukset kaapeleille ja liittämistarvikkeille
- Toimitila- ja muiden kiinteistöiden vaatimukset

10.00 Tauko

10.10 Määräyksen 65 C mukaiset yleiskaapelointijärjestelmän hyväksymistestaukset ja -tarkastukset

Tekninen asiantuntija Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy

- Parikaapelointi - testaus

Kategorian 6 pysyvät siirtotiet
Telekaapelointi (aluekaapeloinnissa)

- Optinen kaapelointi - testaus
- Hyväksymistarkastukset

Aistinvaraiset tarkastukset
Optisten liittimien liitinpäiden tarkastukset

- Ennen hankesuunnittelua tehtävät tarkastukset vanhalle sisäverkolle

10.45 Vaatimukset sisäverkon jakamotiloille, johtoteille ja palo- ja tietoturvallisuudelle

Tekninen asiantuntija Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy

- Vaatimukset jakamotiloille ja johtoteille

Kotijakamo
Talo- ja alijakamo

- Tietoturvallisuusvaatimukset
- Sähköinen ja sähkömagneettinen suojaaminen
- Uudet paloturvallisuusvaatimukset

11.30 Lounas

12.30 Määräyksen 65 C mukainen antenniverkko ja -järjestelmä

Pääarvioija Tauno Hovatta Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy

- Mikä muuttui?
- Televisiolähetysten antennivastaanotto
- Antenniverkon ja –järjestelmän järjestelmäarvot
- Antenniverkon vaimennuslaskelma
- Kaapelit ja liittämistarvikkeet
- Antenniverkon ja –järjestelmän testaaminen, vaaditut mittalaitteet

13.30 Määräyksenmukaista antenniverkkoa hyödyntävät järjestelmät ja palvelut

Pääarvioija Tauno Hovatta Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy

- Antenniverkon uudistus vai kunnostus?
- Kaapeli-tv vai antenni-tv?
- Maanpäällisen verkon palvelut ja kehitysnäkymät
- Kaapeli-tv-jakelun tilanne ja kehitysnäkymät
- T2-teknologiasiirtymä

14.15 Kahvitauko

14.45 Määräyksen 65 C mukaiset dokumentointivelvoitteet ja laadunhallinta teleurakoinnissa

Pääarvioija Tauno Hovatta Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy

- Pätevyydet ja niiden ylläpito
- Teleurakoitsijan kriteerit
- Urakoitsijan laadunhallinta ja toiminnanohjaus käytännössä
- Ohjeet ja lomakkeet urakoitsijan tukena määräyksen 65 C aikana, esimerkkejä sähköisten lomakkeiden käytöstä
- Loppudokumentointi määräyksen 65 C mukaan

15.45 - 16.00 Loppukeskustelu ja tilaisuuden päätös

Hinta

Sähkö- ja teleurakoitsijaliiton jäsenet saavat liiton tuotteista jäsenalennuksen. Jäsenhinnat koskevat STULn varsinaisia jäseniä, jäsenjärjestöjen jäseniä, yhteistoimintajäseniä sekä tiedotussopimuksen tehneitä oppilaitoksia.

Jäsenyytesi tunnistetaan kun kirjaudut tilauksen yhteydessä.

Kouluttajat

Ville Reinikainen Sähköinfo Oy:stä ja Tauno Hovatta Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy:stä.

Lisätietoja

Voit ilmoittautua kurssille valitsemalla Paikka-välilehdeltä haluamasi toteutuspäivän ja siirtämällä sen ostoskoriin. Voit ilmoittautua myös tilaukset@sahkoinfo.fi tai 09 54761422

Kurssin sisällöstä saat lisätietoja Tauno Hovatalta, tauno.hovatta@seti.fi

PERUUTUS

Jos et pääse kurssille, jolle olet ilmoittautunut, peruutathan osallistumisesi viimeistään 4 työpäivää ennen kurssipäivää. Muussa tapauksessa laskutamme 100 % kurssin hinnasta.

Palaute

Kurssilaiset ovat arvioineet tilaisuuden kokonaisuutena 3,19 (asteikko 1-4) ja vastanneista 100% arvioi saaneensa uutta tietoa kurssilta. (11/2017)

Kurssipalautteita:

"Hyvin rakennettu kurssi" 1/2018
"Monipuolinen ja kattava paketti" 1/2018
"Hyvä ja kattava paketti määräyksistä" 1/2018
"Määräys käytiin läpi riittävässä laajuudessa" 1/2018
"Oikein hyvä ja paljon asiaa" 11/2017
"Kattava katsaus määräyksiin" 11/2017
"Kiitettävä" 9/2017
"Asiantuntevat kouluttajat" 4/2017
"Asiallinen ja hyvä kertauskurssi sekä uudet määräykset" 9/2016
"Kattava kokonaisuus, vakuuttavat asiantuntijat"9/2015
"Kurssilta olisin toivonut enemmän keskustelua ja muiden kokemusten kuulemista" 9/2015
"Tiukka päivä, paljon asiaa. Peukut tälle" 5/2015
"Hyvä kokonaisuus, paljon uutta tietoa, hyvä materiaali"5/2015
"Asioiden esilletuonti esimerkein paransi kurssiopetusta"3/2015
Hyödyllistä oli määräysten muuttuneet kohdat, oli selkeästi eritelty" 1/2015
"Sekavasta tilanteesta tuli nyt selkeämpi käsitys"1/2015
"Alue- ja nousukaapelointien asennustavat oli hyvä" 10/2014
"Kiinnostavaa oli kanavajärjestelyt DVB-T/T2 ja UHF/VHF" 10/2014
"Hyödyllisintä kurssilla oli pari- ja kuitukaapeliasennukset" 05/2014
"Hyödyllisintä kurssilla oli antenni- ja yleiskaapelointiasiat" 05/2014
"T2 ja 65 muutosten läpikäynti oli hyödyksi" 05/2014
"Kurssilla sai päivitettyä tiedot ajantasalle uudesta sisäverkkomääräyksestä" 05/2014
"Määräysmuutokset mitkä on huomioitava omassa työssä tuli käytyä läpi" 05/2014
"Kiinnostavaa oli se miten teoritietoa sovelletaan käytännössä" 05/2014
"Hyvä tietää antennialan tulevaisuuden päivitykset" 04/2014
"21, 25 ,65. Hyvä pysyä kärryillä muutosten muutoksista" 05/2014

Anna palautetta kurssista [palautelomakkeella](#)

Kenelle

Kurssi soveltuu henkilöille, jotka suunnittelevat, asentavat tai ylläpitävät sisäverkkoja kuten yleiskaapelointijärjestelmiä, antenniverkkoja ja -järjestelmiä. Kurssi soveltuu antenni-, tele-, sähkö- ja tietoverkkourakoitsijoille, sähkö- ja telesuunnittelijoille, verkko-operaattorien tekniselle henkilöstölle sekä alan opetustehtävissä toimiville. Myös rakennuttajat saavat kurssilla hyvän kuvan teleurakoinnista ja sen vaatimuksista.

Telepätevyyspäivä täyttää SETI:n AT-pätevyyden ylläpitokoulutuksen vaatimukset. Lisätietoja SETI:n AT-pätevyydestä osoitteesta www.seti.fi >Telepätevydet.