

Sähkö- ja automaatio asennusvalvonta

Oulu tai etä

Sähkö- ja automaatio asennusvalvonta- koulutuksessa käydään läpi asennusvalvonnassa huomioon otettavia keskeisten standardien velvoittamia asioita. Koulutuksessa käydään läpi SFS 6000 pienjännitesähköasennuksien uudistukset (2022) sekä koneiden sähkölaitteistoja koskevan standardin SFS-EN-60204-1 vaatimukset asennusvalvojen näkökulmasta.

Tilaisuus on tarkoitettu:

- Sähkö- ja automaatio suunnittelijat
- Sähkö- tai automaatio vastaavat
- Sähkö- tai automaatio työnjohtajat
- Kaikki sähkö tai automaatio asennusvalvontaa tekevät

Kouluttajana toimii Jouni Käsälä Apex-Automation Oy

KOULUTUKSEEN SISÄLTYY KÄYTÄNNÖN HARJOITUKSIA JA ESIMERKKEJÄ



Aika

8.30-9.00	Aamukahvi Lapland Hotel, Oulu
9.00	Tilaisuuden avaus Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, POHTO Oy
9.10	Teollisuuden sähköasennusvalvonnan tavoitteet ja periaatteet Jouni Käsälä Apex-Automation Oy <ul style="list-style-type: none">• Rakennuksen, koneen ja prosessin sähkölaitteistojen rajapinnat
10.00	Tauko
10.15	Uudistuva SFS6000, olennaiset sähkösuunnittelua ja asennusvalvontaa koskevat muutokset <ul style="list-style-type: none">• Standardin asema, muutoksen taustat, laajuus, perusteet• Muutoksen voimaantulo- ja siirtymäajat Suojausvaatimuksia koskevat muutokset <ul style="list-style-type: none">• Vikavirtasuojaus, ylivirtasuojaus, ylijännitesuojaus• Suojaus lämmön vaikutuksilta• EMC-suojaus
11.30	Lounas
12.30	Asennustapoja ja maadoituksia koskevat muutokset <ul style="list-style-type: none">• Tunnistaminen• Kaapelien valinta ja asentaminen• Kytkinlaitteet, maadoitukset• Valaistusasennukset, turvajärjestelmien asennukset, akustot
14.00	Kahvitauko
14.15	Muita muutoksia ja huomioita <ul style="list-style-type: none">• Erikoistiloja koskevat vaatimukset• Sähköajoneuvojen lataus ja aurinkosähköasennukset
16.00	Koulutuspäivä päättyy

Luentoihin sisältyy käytännön esimerkkejä ja harjoituksia !

Aika

8.30-9.00	Aamukahvi Lapland Hotel, Oulu
9.00	Standardi SFS-EN 60204-1 soveltamisala ja yleiset vaatimukset <ul style="list-style-type: none">• Olennaiset sähkö- ja automaatio suunnittelua sekä asennusvalvontaa koskevat vaatimukset
10.00	Tauko
10.15	Syöttöjohtimien liitäntä, erotus- ja kytkentälaitteet
11.30	Lounas
12.30	Suojaus sähköiskulta, ylivirtasuojaus ja muut suojaukset Potentialintasaus Ohjauspiirit
14.00	Kahvitauko
14.15	Johtimet ja kaapelit sekä johdotuskäytännöt Sähkölaitteiston todentaminen
16.00	Tilaisuus päättyy

Luentoihin sisältyy käytännön esimerkkejä ja harjoituksia !