

# Räjähdyksivaarallisten tilojen sähköasennukset

**Tuotenumero: 421106**

495,00 € (+ alv 24%) normaalihinta

310,00 € (+ alv 24%) jäsenhinta

Kurssilla käsitellään räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennuksia koskevia määräyksiä ja standardeja. ATEX- direktiivi sisältää olennaiset tilaluokitusta ja laitevalintaa koskevat vaatimukset. Direktiiviä täydentävät räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennuksia koskevat standardit. ATEX- direktiivin siirtymäajat vanhoissa kohteissa päättyivät 30.6.2006 ja tämä edellyttää toimenpiteitä kohteiden haltijoilta. Uusittu standardi, SFS-EN 60079-14 räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennusten suunnittelu, laitevalinta ja asentaminen, määrittelee pätevyys- ja taitovaatimukset vastuuhenkilöille, työntekijöille ja suunnittelijoille. Räjähdysvaarallisten tilojen sähkösuunnittelijan ja asennusten tekijän on siis tunnettava räjähdysvaarallisten tilojen yleisperiaatteet ja räjähdysvaarallisten tilojen sähkösuojauksen yleisperiaatteet ja räjähdysvaarallisten tilojen sähkösuojauksen rakenteet.



## Hyödyt

Uusittu standardi, SFS-EN 60079-14 räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennusten suunnittelu, laitevalinta ja asentaminen, määrittelee pätevyys- ja taitovaatimukset vastuuhenkilöille, työntekijöille ja suunnittelijoille. Räjähdysvaarallisten tilojen sähkösuunnittelijan ja asennusten tekijän on siis tunnettava räjähdysvaarallisten tilojen yleisperiaatteet ja räjähdysvaarallisten tilojen sähkösuojauksen rakenteet.

## Sisältö

### 8:15 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

### 8:45 Räjähdysvaarallisia tiloja koskevat määräykset

- ATEX - olosuhdedirektiivi
- ATEX – laitedirektiivi
- valvontaviranomaiset

### 9:30 Räjähdysvaarallisten tilojen sähkösuojausasiakirja

- mitä räjähdysvaarallisten tilojen sähkösuojausasiakirja sisältää?
- kuka laatii?

- milloin laadittava?

#### **10:15 Kaasu- ja nestevaarallisten tilojen tilaluokitus**

- tilaluokituksen perusteet
- esimerkkejä tilaluokista

#### **10.45 Ex-laitteet ja laitevalinta**

- eri räjähdysuojusrakenteet
- laitevalinnassa huomioitava

#### **11:15 Asennusvaatimukset SFS- EN 60079-14 mukaan**

- suojaus kipinöinniltä
- sähköinen suojaus
- johdot
- eri suojausrakenteet

12:00 Lounas

#### **13:00 Ex- tilojen tarkastukset ja huolto**

- kunnossapito-ohjelmat
- määräaikaistarkastukset

#### **13:45 Exi-laitteet ja niiden asennukset**

- suojausperiaatteet
- laitevalinta
- kaapelointi
- maadoitus ja potentiaalintasaus

14:15 Iltapäiväkahvi

#### **14.45 Pölyräjähdysvaarallisten tilojen tilaluokitus, laitevalinta ja asennukset**

- tyypillisiä pölyräjähdysvaarallisia tiloja
- laitteiden valinta

#### **15:30 Räjähdetilat**

#### **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**

Esa Tiainen ja Jenna Kauppila, Sähköinfo Oy

## **Lisätietoja**

Voit ilmoittautua kurssille valitsemalla Paikka-välilehdeltä haluamasi toteutuspäivän ja siirtämällä sen ostoskoriin. Voit ilmoittautua myös [tilaukset@sahkoinfo.fi](mailto:tilaukset@sahkoinfo.fi) tai 09 54761422

Kurssin sisällöstä saat lisätietoja Jenna Kauppilalta; [jenna.kauppila@sahkoinfo.fi](mailto:jenna.kauppila@sahkoinfo.fi)

## **PERUUTUS**

Kurssiin osallistumisen voi perua veloitusetta viimeistään viikkoa ennen kurssipäivää. Muussa tapauksessa laskutetaan 100 % kurssin hinnasta.

## **Kenelle**

Kurssi on tarkoitettu kaikille, jotka joutuvat räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennusten kanssa tekemisiin

## **Palaute**

Kurssilaiset ovat arvioineet tilaisuuden kokonaisuutena 3 (asteikko 1-4) ja vastanneista 80% arvioi saaneensa uutta tietoa kurssilta. (5/2018)

### **Kurssipalautteita:**

*"Erittäin hyvä. Hyvät järjestelyt, sopivasti taukoja" 3/2018*

*"Tulihan tässä tietoa riittävästi" 10/2017*

*"Hyvä ja kattava" 10/2017*

*"Hyödyllinen kurssi" 10/2017*

*"Hyvin saatu asia laajasti esille" 3/2017*

*"Hyvä tietopaketti asennukseen, suunnitteluun ja kunnossapitoon" 10/2016*

*"Hyvä kurssi oman työni kannalta, ex-tilojen huolto ja tarkastus, ex-laitteet ja laitevalinta ja niiden asennus" 10/2016*

*"Tila, laite, ja räjähdysluokat selkeästi tutuiksi" 11/2015*

*"Hyödyllisintä oli käydä läpi EX-tilojen tilaluokitukset" 10/2014*

*"Kiinnostavinta oli eri käsitteiden rajat ja erot sekä esimerkkiluokitukset sekä miten luokituksia voidaan lieventää" 10/2014*

*"Kurssista sai kokonaisuutena hyvää lisätietoa" 05/2014*

Anna palautetta kurssista [palautelomakkeella](#)