

# Sähkön perusteet ja yleisimmät mittaukset kiinteistönhuollon ammattilaisille

Kurssilla opit ymmärtämään sähkön yleisimpiä suureita. Opit myös tekemään perusmittaukset maallikoille ja opastetuille henkilöille sallituissa kohteissa. Kurssilla käydään läpi yleisimpiä sähkövikoja kiinteistöissä sekä vikojen tulkintoja.



## Kenelle koulutus sopii?

kiinteistöhuollon ammattihenkilöstölle

### Kouluttaja Antti Lehtinen

Toimii Kiinteistösähkö ja Turva Oy:n palveluksessa Toimitusjohtajana ja Sähkötöidenjohtajana. Hänellä on useiden vuosien kokemus sähköalan mittauksiin ja asennuksiin liittyvissä työtehtävissä ja vianhaussa, sekä suunnittelussa. Hän on myös sertifioitu SFS6002 Sähkötyöturvallisuuskouluttaja.

## Koulutuksen sisältö

Koulutuksella kiinteistöhuollon ammattilainen voi parantaa sähköosaamistaan ja hyödyntää työssä oppimaansa käytännössä. Opit sähköverkon eri rakenteita ja niiden merkityksen suojauksessa. Ymmärrät erilaisia suojalaitteita ja niiden toimintaperiaatteita, mikä auttaa tunnistamaan ja ehkäisemään vikoja kiinteistöissä.

Tunnistat yleisimpiä sähkövikoja kiinteistöissä ja saat työkaluja niiden tulkintaan ja ratkaisemiseen.

Työsaliharjoituksissa opit soveltamaan opittuja asioita käytännössä ja vahvistamaan osaamistasi.

## Ota yhteyttä

### Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, sähkö- ja automaatio  
050 374 2191  
margit.ojanen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### Antti Lehtinen

toimitusjohtaja, sähkötöidenjohtaja, SFS6002 sähkötyöturvallisuuskouluttaja  
Kiinteistösähkö ja Turva Oy

## Seuraavat koulutukset

### Sähkön perusteet ja yleisimmät mittaukset kiinteistöhuollon ammattilaisille

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 13.5.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 29.4.2025

**Kesto:** 1 päivä

**Hinta:** 390,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 489,45 €

## Lisätietoa

### Sähkön perusteet ja yleisimmät mittaukset kiinteistöhuollon ammattilaisille

13.5.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Tiistai 13.5.2025

Sähkön perusteet ja yleisimmät mittaukset kiinteistöhuollon ammattilaisille 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V004a Moottorilabra/teoria, Valimotie 8

#### 9.00-10.00

Sähköturvallisuus

Lehtinen Antti, Kiinteistösähkö ja Turva Oy

- sähköalan vastuut
- sähköiskulta suojautuminen, suojausluokat
- IP-luokitus

#### 10.00-11.45

Sähköverkon rakenne

Lehtinen Antti, Kiinteistösähkö ja Turva Oy

- TN-C & TN-S
- TN-S rakenteen merkitys suojauksessa
- suojalaitteiden toiminta ja erilaiset suojalaitteet

#### 11.45-12.30

Lounas

#### 12.30-13.15

Mittaukset

Lehtinen Antti, Kiinteistösähkö ja Turva Oy

- PUIMURI - kaava
- Mittauksien suorittaminen maallikoille ja opastetuille henkilöille
- Mittaustulosten tulkinta

#### 13.15-14.30

Työsaliharjoituksia

Lehtinen Antti, Kiinteistösähkö ja Turva Oy

- jännite, virta, impedanssi, taajuus
- vikaantumisen toteaminen

#### 14.30-16.00

Työsaliharjoitukset jatkuvat

Lehtinen Antti, Kiinteistösähkö ja Turva Oy

Päivän sisällön läpikäynti