

# Voimalaitosautomaatio

Seminaarissa saat selkeän käsityksen voimalaitoksen automaation perusteita, tehtävistä ja turvalogiikasta (TLJ).



Seminaari on tarkoitettu kaikille voimalaitosautomaatiota, kattila- ja turbiiniautomaatiota työkseen käyttäville.

## Kenelle koulutus sopii?

voima- ja lämpölaitoksien esihenkilöt  
päälliköt  
suunnittelijat ja kokeneet operaattorit  
alalle tulleet uudet insinöörit

Katso myös käytännönläheinen huippukoulutus Säätö- ja prosessiteknikkaa asentajille - Taitotalo

## Koulutuksen sisältö

Seminaarissa saat ajankohtaisen kuvauksen nykyaikaisen automaatiojärjestelmän tarjoamasta mahdollisuuksista ja optimoinneista. Hyvin toteutetulla automaatiolla laitoksen toiminta on taloudellista, tehokasta ja turvallista.

Automaation ja säätötekniikan perusteet sekä automaatiojärjestelmän fyysinen rakenne käydään läpi konkreettisin esimerkein. Nämä ovat tärkeitä kehityksen ylläpitämisessä teollisuusympäristössä.

## Seminaarin aiheita

Voimalaitosautomaation perusteet  
Säätötekniikan perusteet  
Automaation fyysinen rakenne  
Diagnostiikka työkalut kunnonvalvontaa  
Automaation tehtävät  
Päästölaskenta  
Kattila-automaatio  
Turvalogiikka  
Turbiiniautomaatio  
Prosessinoptimointi

## Ota yhteyttä

### Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, teollisuus  
050 374 2191  
margit.ojanen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### Jukka Kauppinen

Chief Engineer, kouluttaja, voimalaitosala  
044 722 4751  
jukka.kauppinen@taitotalo.fi

### Rami Annala

koulutusasiantuntija, kunnossapito, painelaitteet  
050 568 1935  
rami.annala@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Voimalaitosautomaatio

**Paikka:** Solo Sokos Hotel Torni Tampere, Ratapihankatu 43, 33100 Tampere

**Ajankohta:** 15.-16.10.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 1.10.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 190,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 493,45 €

## Lisätietoa

### Voimalaitosautomaatio

15.10.2025 - 16.10.2025

Solo Sokos Hotel Torni Tampere, Ratapihankatu 43, 33100 Tampere

### Keskiviikko 15.10.2025

Voimalaitosautomaatio 1. päivä

Solo Sokos Hotel Torni Tampere, Ratapihankatu 43, 33100 Tampere

#### 8.45-9.00

Seminaarin avaus

Kauppinen Jukka, sivutoiminen kouluttaja, Taitotalo

#### 9.00-9.45

Voimalaitosautomaation perusteet

Pitkälä Tapio, Haapajärven ammattiopisto Maa- ja metsätalousosasto

#### 9.45-10.30

Säätötekniikan perusteet

Pitkälä Tapio, Haapajärven ammattiopisto Maa- ja metsätalousosasto

#### 10.45-11.45

Automaation fyysinen rakenne

#### 11.45-12.45

Lounas

#### 12.45-13.45

Diagnostiikka työkalut kunnonvalvontaa

#### 13.45-14.30

Automaation tehtävät

Varvio Antti, Valmet Automation Oy

- prosessin mittaaminen ja ohjaaminen

- käyttöliittymä operaattoreille

#### 14.45-16.15

Päästölaskenta

#### 16.15-16.30

Ensimmäisen seminaaripäivän päätös

### Torstai 16.10.2025

Voimalaitosautomaatio 2. päivä

#### 8.45-9.00

Seminaarin avaus

#### 9.00-10.00

Kattila-automaatio

#### 10.15-12.00

Kattila-automaatio jatkuu

#### 12.00-13.00

Lounas

#### 13.00-14.00

Turvalogiikka

**14.15-15.15**

Turbiiniautomaatio

**15.15-16.00**

Prosessinoptimointi

Annala Rami, koulutusasiantuntija, Taitotalo  
Case esimerkki

**16.00-16.30**

Seminaarin päätös ja palautteet

- palautekeskustelu
- todistusten jako