

# Siemens S7 TIA Portal, vianetsintä ja kunnossapito

Kurssilla syvennyt S7-1500-logiikan rakenteeseen, hardware konfiguraatioon ja korttien vaihtoon. Opit käyttämään SIEMENS S7 TIA Portalin diagnostiikkatyökaluja vikojen selvityksessä.



Kurssi antaa ymmärryksen SIEMENS S7-1500 -logiikan rakenteesta, hardware-konfiguraatiosta ja korttien vaihdosta sekä opettaa käyttämään SIEMENS S7 TIA Portal -ohjelmiston diagnostiikkatyökaluja vikojen selvittämisessä. Opit tunnistamaan ja ratkaisemaan erilaisia logiikan ongelmia ohjelmiston avulla, mikä nopeuttaa vian selvittämistä.

## ***Opit selvittämään erilaisia vikatilanteita SIEMENS S7-1500 -logiikasta ja TIA Portal -ohjelmistosta.***

Kurssilla opit hyödyntämään diagnostiikkatyökaluja tehokkaasti, mikä nopeuttaa vianetsintäprosessia ja vähentää laitteiston seisokkiaikaa parantaen tuotantotehokkuutta.

### **Kenelle koulutus sopii?**

sähkö- ja automaatioalan henkilöstölle, jotka toimivat asennuksessa, huollossa, käyttöönotossa ja käyttävät TIA Portal -ohjelmointityökalua automaatiokunnossapidon henkilöstölle  
jatkokurssiksi TIA Portal perusteet kurssin käyneille

Kurssille osallistuminen edellyttää ohjelmoitavan logiikan perusteiden hallintaa.

### **Koulutuksen sisältö**

SIEMENS S7-1500 rakenne  
projektin luonti  
korttien vaihto  
muistikortit  
varmuuskopiointi  
TIA PORTAL ohjelmiston käyttö vianetsinnässä  
käytännön vianetsintäharjoitukset

### **Harjoituslaitteet**

SIEMENS S7-1500 -logiikka  
SIEMENS TIA PORTAL -ohjelmisto  
kuljetinsimulaattori  
Profitrace-kenttäväylän diagnostiikkatyökalu

### **Ota yhteyttä**

#### **Margit Ojanen**

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

### **Asiantuntijat**

#### **Raimo Pihlaja**

kouluttaja: sähkö- ja automaatioalan tutkinnot, automaatioasentaja  
044 722 4756  
raimo.pihlaja@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito

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

**Ajankohta:** 28.-29.10.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 14.10.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 250,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 568,75 €

## Lisätietoa

### Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito

28.10.2025 - 29.10.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Tiistai 28.10.2025

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V207 Sähkötekniikka labra, Valimotie 8

V208 Ohjelmoitavat logiikat labra, Valimotie 8

#### 9.00-10.00

Siemens S7-1500 rakenne

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

#### 10.00-11.30

Projektin luonti, hardware konfiguraatio

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

#### 11.30-12.15

Lounas

#### 12.15-14.30

Profibus kenttäväylä

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

#### 14.45-16.00

Korttien vaihto, muistikortit, varmuuskopiointi

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

#### Keskiviikko 29.10.2025

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 2. päivä

#### 8.30-9.30

TIA Portal ohjelmiston käyttö vian etsinnässä

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

#### 9.45-11.45

Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

#### 11.45-12.30

Lounas

#### 12.30-16.00

Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla jatkuu

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo