

# Siemens S7 TIA Portal, vianetsintä ja kunnossapito

Kurssilla kertaamme S7-1500-logiikan rakenne, hardware konfiguraatio, korttien vaihdot sekä opit käyttämään SIEMENS S7 TIA Portalin diagnostiikkatyökaluja vikojen selvityksessä.



## 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

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.

## Ohjelmassa

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, sähkö- ja automaatio  
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:** 25.-26.3.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 11.3.2025

**Kesto:** 2 päivää

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

## Lisätietoa

### Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito

25.3.2025 - 26.3.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Tiistai 25.3.2025

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V200a Prosessiautomaatio, Valimotie 8

#### 9.00-10.00

Siemens S7-1500 rakenne

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 10.00-11.30

Projektin luonti, hardware konfiguraatio

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 11.30-12.15

Lounas

#### 12.15-14.30

Profibus kenttäväylä

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 14.45-16.00

Korttien vaihto, muistikortit, varmuuskopiointi

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### Keskiviikko 26.3.2025

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 2. päivä

#### 8.30-9.30

TIA Portal ohjelmiston käyttö vian etsinnässä

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 9.45-11.45

Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 11.45-12.30

Lounas

#### 12.30-16.00

Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla jatkuu

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik