

# Siemens S7 TIA Portal jatkokurssi

Kurssilla opit SIEMENS S7-1500 logiikan, konfiguraation ja hajautetun I/O:n rakenteen sekä HMI-paneelin ohjelmoinnin. Kurssilla perehdytään laajemmin ohjelmoinnin mahdollisuuksiin: FB, DB. Koulutukseen sisältyy runsaasti käytännön harjoituksia.



## Kenelle koulutus sopii?

sähkö- ja automaatioalan henkilöstölle, jotka toimivat Simatic S7 -ohjausten asennuksessa, huollossa, käyttöönotossa ja käyttävät TIA Portal -ohjelmointityökalua automaatiokunnossapidon henkilöstölle  
jatkokurssiksi Tia Portal perusteet kurssin käyneille

Kurssille osallistuminen edellyttää ohjelmoitavan logiikan perusteiden hallintaa.

## **Katso myös: Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 perusteet**

## Koulutuksen sisältö

TIA Portal jatkokurssilla opit tehokkaasti SIEMENS S7-1500 logiikan ja HMI-paneelin ohjelmoinnin sekä saat käsityksen ohjelmoinnin mahdollisuuksista.

Kurssin käytännön harjoitukset mahdollistavat oppimisen käytännön tilanteissa ja varmistavat osaamisen syventymisen.

**Kurssilla käytettävä monipuolinen laitteisto, kuten SIEMENS S7-1500 logiikka ja HMI-paneeli, tarjoavat käytännön kokemuksia erilaisista ohjelmointi- ja konfigurointitilanteista.**

## Ohjelmassa

SIEMENS TIA-PORTAL -projektin aloitus, konfiguraatio, hajautus  
HMI-paneelin ohjelmointi  
Jatko-ohjelmointi, FB, DB  
käytännön harjoitukset

## Harjoituslaitteet

SIEMENS S7-1500 logiikka  
SIEMENS TIA-PORTAL ohjelmisto  
Hajautettu I/O Beckhoff  
SIEMENS HMI paneeli  
kuljetinsimulaattori

## Kouluttaja Jani Sarkula, JS-Mekatronik

Janilla on lähes 30 vuoden vankka kokemus teollisuuden kunnossapidosta sekä kappaletavara-automaatiosta, erilaisissa tehtävärooleissa. Pääasiassa hän on toiminut ja toimii tälläkin hetkellä PLC/HMI-ohjelmoinnin (Siemens Step-5, Step-7, TIA-portal, WinCC) sekä kenttäväylien parissa (mm. Profibus, Profinet, ASI-bus). Vianhaku, tuotannon tehostukset, sekä eri tyyppiset ongelman ratkaisut tuotannossa ovat olleet myös suuressa roolissa.

Jani toteuttaa kokonaisvaltaisia projekteja mekaniikasta automaatioon ymmärtäen mekaniikan ja automaation yhteistoiminnan.

Tällä hetkellä Jani työskentelee koulutusten ohella muun muassa yhteistyökumppanin kanssa valmistamalla erityyppisiä räätälöityjä robotti-/automaatiosoluja asiakkaiden tarpeisiin.

## **Katso myös: Siemens S7 TIA Portal, vianetsintä ja kunnossapito**

### **Muuta tärkeää tietoa**

Katso myös tulevat Sähkö- ja automaatiokoulutukset 2026

### **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

#### **Jani Sarkula**

Teollisuuden automaatiotekniikan kouluttaja  
JS-Mekatronik

### **Seuraavat koulutukset**

#### **Siemens S7 TIA Portal jatkokurssi**

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

**Ajankohta:** 10.-11.11.2026

**Ilmoittaudu viimeistään:** 27.10.2026

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 285,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 612,68 €

## Lisätietoa

### Siemens S7 TIA Portal jatkokurssi

10.11.2026 - 11.11.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Tiistai 10.11.2026

TIA Portal jatkokurssi 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V208 Ohjelmoitavat logiikat labra, Valimotie 8

#### 9.00-10.00

Siemens TIA Portal projektin aloitus

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik  
- kertaus TIA Portal ohjelmistosta

#### 10.00-11.00

Hardware konfiguraatio, hajautettu I/O (Profinet)

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 11.00-11.45

Lounas

#### 11.45-13.45

Ohjelmarakenteet, DB, FB

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 14.00-16.00

HMI paneelin ohjelmointi + testaus

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### Keskiviikko 11.11.2026

TIA Portal jatkokurssi 2. päivä

#### 8.30-9.30

Kuljetinlaitteiston projektin aloitus FB+DB ohjelmoinnilla

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 9.30-11.00

HMI ohjelmointi: Ajastimet, Laskurit

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

#### 11.00-11.45

Lounas

#### 11.45-16.00

Kuljetinohjaus jatkuu

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik