

# Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet

Kurssin käytyäsi tunnet Simatic S7-1500 logiikoiden perusteet, ohjelmiston perusteet sekä osaat ohjelmoida peruspiirejä, muuttaa parametrejä ja käyttää ohjelmointityökaluja logiikan toiminnan seurantaan ja toimintahäiriöiden selvittämiseen. Ymmärrät ohjelmointilaitetta logiikan toiminnan kannalta sekä osaat seurata logiikkaohjelmaa.



## Kenelle koulutus sopii?

kone-, sähkö- ja automaatioalan henkilöstö, jotka toimivat Simatic S7 -ohjausten asennuksessa, huollossa, käyttöönnotossa ja käyttävät TIA Portal -ohjelmointityökalua.

Koulutus ei edellytä aiempaa osaamista ohjelmoitavista logiikoista.

## Koulutuksen sisältö

Ohjelmoitavat logiikat Siemens TIA Portal SIMATIC S7-1500-perusteet kurssin käytyäsi tunnet Simatic S7-1500 logiikoiden alkeet, ohjelmiston perusteet sekä osaat ohjelmoida peruspiirejä. Ymmärrät ohjelmointilaitetta logiikan toiminnan kannalta sekä osaat seurata logiikkaohjelmaa.

Koulutuksessa opit, miten logiikka käyttäytyy laitteissa ja miten ohjelmoidaan uusia toimintoja olemassa oleviin järjestelmiin.

Kurssi sisältää luentoja sekä käytännön harjoituksia Siemens Simatic S7-1500 -laitteilla ja pienoisprosessimalleilla.

## Harjoituslaitteet

Kuljettimet  
Kenttäväylä IO (Profibus tai Profinet)  
Simatic S7-1500

Ohjelmointi tapahtuu Tia-Portal V15 tai V16 versioilla.

Koulutus järjestetään enintään 10 henkilön ryhmissä. Varaathan paikkasi ajoissa!

## ***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 maussa yhteistyökumppanin kanssa valmistaen erityyppisiä räätälöityjä robotti-/automaatiosoluja asiakkaiden tarpeisiin.

## ***Katso myös TIA Portal jatkokurssi***

## 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

### **Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet**

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

**Ajankohta:** 18.-19.3.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 4.3.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 170,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 468,35 €

## Lisätietoa

### **Ohjelmitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet**

18.3.2025 - 19.3.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI