

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, käyttöönnotossa 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 maussa yhteistyökumppanin kanssa valmistaen erityyppisiä räätälöityjä robotti-/automaatiosoluja asiakkaiden tarpeisiin.

Katso myös: Siemens S7 TIA Portal, vianetsintä ja kunnossapito

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 jatkokurssi

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 13.-14.5.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 9.4.2025

Kesto: 2 päivää

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

Lisätietoa

Siemens S7 TIA Portal jatkokurssi

13.5.2025 - 14.5.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 13.5.2025

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

10.00-12.00

Hardware konfiguraatio, hajautettu I/O

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

12.00-12.45

Lounas

12.45-13.45

Profinet kenttäväylä

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

14.00-16.00

HMI paneelin ohjelmointi

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

Keskiviikko 14.5.2025

TIA Portal jatkokurssi 2. päivä

8.30-10.30

Ohjelmointi OB, FC, FB, DB

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

10.30-11.30

Kuljetinohjaus

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Kuljetinohjaus jatkuu

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik