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-Mekatronic

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 valmistaen 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-Mekatronic

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-Mekatronic
- kertaus TIA Portal ohjelmistosta

10.00-11.00
Hardware konfiguraatio, hajautettu I/O (Profinet)

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronic

11.00-11.45
Lounas

11.45-13.45
Ohjelmarakenteet, DB, FB

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronic

14.00-16.00
HMI paneelin ohjelmointi + testaus

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronic

Keskiviikko 11.11.2026
TIA Portal jatkokurssi 2. päivä

8.30-9.30
Kuljetinlaitteiston projektin aloitus FB+DB ohjelmoinnilla

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronic

9.30-11.00
HMI ohjelmointi: Ajastimet, Laskurit

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronic

11.00-11.45
Lounas

11.45-16.00
Kuljetinohjaus jatkuu

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronic