

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

Jani Sarkula on mäntsäläläinen automaatioalan yrittäjä, jonka yritys (JS-Mekatronik) on perustettu vuonna 2007 sivutoimiseksi yritykseksi. 2019 **JS-Mekatronik** vaihtui päätoimiseksi yritysmuodoksi.

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.

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutussuunnittelija, sähkö- ja automaatio, hissitutkinto
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

Ohjelmitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 22.-23.10.2024

Ilmoittaudu viimeistään: 8.10.2024

Kesto: 2 päivää

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

Ohjelmitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 2.-3.12.2024

Ilmoittaudu viimeistään: 18.11.2024

Kesto: 2 päivää

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

Lisätietoa

Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet

22.10.2024 - 23.10.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 22.10.2024

Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V208 Ohjelmoitavat logiikat labra, Valimotie 8

9.00-11.00

SIMATIC S7-1500 logiikkajärjestelmän rakenne

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

Koulutuslaitteet

11.00-11.45

Lounas

11.45-13.00

Automaatiolaitteen asennus ja huolto -teoria

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

13.15-16.00

TIA Portal - ohjelmistoon tutustuminen

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

Eriolaisten toimintayksiköiden editointi

Keskiviikko 23.10.2024

Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet 2. päivä

8.30-10.00

Binääritoiminnot

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

10.15-11.00

Symbolit ja Tiedostoyksiköt

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

11.00-11.45

Lounas

11.45-14.00

Vianetsintä

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

14.15-16.00

Varmuuskopiointitoiminnot

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet

2.12.2024 - 3.12.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Maanantai 2.12.2024

Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V200a Prosessiautomaatio, Valimotie 8

9.00-11.00

SIMATIC S7-1500 logiikkajärjestelmän rakenne

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik
Koulutuslaitteet

11.00-11.45

Lounas

11.45-13.00

Automaatiolaitteen asennus ja huolto -teoria

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

13.15-16.00

TIA Portal - ohjelmistoon tutustuminen

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik
Eriolaisten toimintayksiköiden editointi

Tiistai 3.12.2024

Ohjelmoitavat logiikat TIA Portal S7-1500 -perusteet 2. päivä

8.30-10.00

Binääritoiminnot

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

10.15-11.00

Symbolit ja Tiedostoyksiköt

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

11.00-11.45

Lounas

11.45-14.00

Vianetsintä

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

14.15-16.00

Varmuuskopiointitoiminnot

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik