

Siemens S7 TIA Portal, vianetsintä ja kunnossapito

Kurssilla kertaamme S7-1500-logiikan rakenne, hardware konfiguraatio, korttien vaihdot sekä opit käyttämään SIEMENS S7 TIA Portalin diagnostiikkatyökaluja vikojen selvityksessä.



Kenelle koulutus sopii?

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

Kurssille osallistuminen edellyttää ohjelmoitavan logiikan perusteiden hallintaa.

Koulutuksen sisältö

Kurssi antaa ymmärryksen SIEMENS S7-1500 -logiikan rakenteesta, hardware-konfiguraatiosta ja korttien vaihdosta sekä opettaa käyttämään SIEMENS S7 TIA Portal -ohjelmiston diagnostiikkatyökaluja vikojen selvittämisessä. Opit tunnistamaan ja ratkaisemaan erilaisia logiikan ongelmia ohjelmiston avulla, mikä nopeuttaa vian selvittämistä.

Opit selvittämään erilaisia vikatilanteita SIEMENS S7-1500 -logiikasta ja TIA Portal -ohjelmistosta.

Kurssilla opit hyödyntämään diagnostiikkatyökaluja tehokkaasti, mikä nopeuttaa vianetsintäprosessia ja vähentää laitteiston seisokkiaikaa parantaen tuotantotehokkuutta.

Ohjelmassa

SIEMENS S7-1500 rakenne
projektin luonti
korttien vaihto
muistikortit
varmuuskopiointi
TIA PORTAL ohjelmiston käyttö vianetsinnässä
käytännön vianetsintäharjoitukset

Harjoituslaitteet

SIEMENS S7-1500 -logiikka
SIEMENS TIA PORTAL -ohjelmisto
kuljetinsimulaattori
Profitrace-kenttäväylän diagnostiikkatyökalu

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

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 25.-26.3.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 11.3.2025

Kesto: 2 päivää

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

Lisätietoa

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito

25.3.2025 - 26.3.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 25.3.2025

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V200a Prosessiautomaatio, Valimotie 8

9.00-10.00

Siemens S7-1500 rakenne

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

10.00-11.30

Projektin luonti, hardware konfiguraatio

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

11.30-12.15

Lounas

12.15-14.30

Profibus kenttäväylä

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

14.45-16.00

Korttien vaihto, muistikortit, varmuuskopiointi

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

Keskiviikko 26.3.2025

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 2. päivä

8.30-9.30

TIA Portal ohjelmiston käyttö vian etsinnässä

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

9.45-11.45

Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik

11.45-12.30

Lounas

12.30-16.00

Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla jatkuu

Sarkula Jani, automaatiokouluttaja, JS-Mekatronik