Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito

Kurssilla syvennyt S7-1500-logiikan rakenteeseen, hardware konfiguraatioon ja korttien vaihtoon. Opit käyttämään SIEMENS S7 TIA Portalin diagnostiikkatyökaluja vikojen selvityksessä.

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.

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

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

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

Seuraavat koulutukset

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 2.–3.2.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 19.1.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 1 320,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 656,60 €

Lisätietoa

Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito
2.2.2027 - 3.2.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 2.2.2027
Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V207 Sähkötekniikka labra, Valimotie 8
V208 Ohjelmoitavat logiikat labra, Valimotie 8

9.00-10.00
Siemens S7-1500 rakenne

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

10.00-11.30
Projektin luonti, hardware konfiguraatio

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15
Lounas

12.15-14.45
Kenttäväylät

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

14.45-16.00
Korttien vaihto, muistikortit, varmuuskopiointi

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 3.2.2027
Siemens S7 TIA Portal vianetsintä ja kunnossapito 2. päivä

8.30-9.30
TIA Portal ohjelmiston käyttö vian etsinnässä

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

9.45-11.45
Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo

11.45-12.30
Lounas

12.30-16.00
Käytännön vianetsintäharjoitukset TIA Portal ohjelmistolla jatkuu

Pihlaja Raimo, kouluttaja, Taitotalo