

## TIA-S7-1500 Programming 2, Etäkoulutus (TIA-PRO2)

### Short Description

TIA-ohjelmoijan koulutuspolun PRO1->PRO2->PRO3 toinen osa. Kertaat, laajennat ja syvennät TIA-Portal osaamistasi. Mikäli olet jo taitava PLC ohjelmoija, ja TIA:n perusteet ovat tulleet jo tutuksi itseopiskellen, voit aloittaa myös suoraan tältä tasolta. Virtuaalikoulutus omalla koneella.

### Target Group

Kurssi sopii suunnittelijoille, ohjelman tekijöille ja automaatioinsinööreille. Erinomainen jatko-/kertausosa TIA-PRO1 kurssille.

### Content

- S7-1500 käyttöönotto
- Hajautettu I/O käyttöönotto
- PLC Tagit
- HMI projekti
- Ohjelman suunnittelumenetelmiä
- Analogia-arvot ja aritmetiikka
- FC, FB ja multi-instanssit
- Complex Data tyytit ja PLCSIM
- Optimoidut lohkot
- HMI Alarm Messages
- Systeemi diagnostiikka ja virhe OB:t
- Taajuusmuuttajien käyttöönotto Startdrive ohjelmalla ja teknologia objektien luominen
- SCL kieleen tutustuminen
- S7-Graph askelohjaus kieleen tutustuminen

### Prerequisites

TIA-PRO 1 kurssin suorittaminen tai vastaavat tiedot. Vaihtoehtoisesti vahva PLC tausta kilpailijoiden laitteiden pohjalta + TIA:n omakohtaista käyttöä työssä. Jos et ole ikinä TIAa avannutkaan, on kurssin etenemistähti luultavasti haastava. Kokeneellekin tekijälle kilpailevilla laitteilla suosittelemme pohjalle TIA-PRO1 tai TIA-Päivitys kurssin käyntiä ensin.

### Note

Koulutus annetaan MS Teams sovelluksen välityksellä. Koulutettavalla on etähallinta harjoituslaitteiston käyttöön tai virtuaalikoneeseen omalta koneeltaan.

Kurssimateriaali on englanniksi ja jaetaan sähköisessä muodossa (pdf).

Harjoituslaitteet

SIMATIC S7-1500

Profinet I/O ET200 SP

Comfort-paneeli

Kuljetin simulaattori

PG M5 tai M6 / TIA Portal Step7 V17

Vientivalvonta AL :N / ECCN:N

### Type

Online-Training

### Duration

5 days

### Language

fi

### Fee

2,160 EUR