

## TIA-S7-1500 Programming 2 (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, mutta Siemens TIA-S7 1500 maailma ei ole tuttu voit aloittaa myös suoraan tältä tasolta.

### Target Group

---

Kurssi sopii suunnittelijoille, ohjelman tekijöille ja automaatioinsinööreille.  
Jos osaat PCL ohjelmointia hyvin, mutta et Siemens logiikoita, voit aloittaa polkusi suoraan PRO2 tasolta.

### 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 tyypit 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.

### Note

---

Kurssimateriaali on englanniksi ja jaetaan sähköisessä muodossa (pdf). Osallistuja voi tilata tulostetun mapin hintaan 80 € (alv 0 %).

Harjoituslaitteet

SIMATIC S7-1500

Profinet I/O ET200 SP

Comfort-paneeli

Kuljetin simulaattori

PG M5 tai M6 / TIA Portal Step7 V15.1

Vientivalvonta AL :N / ECCN:N

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

### Language

---

fi

### Fee

---

1,920 EUR