

## S7-300/400-ohjelmointikurssi (ST-OHJEL)

### Short Description

Kurssi on S7-300/400-peruskurssin suora jatko-osa. Kurssi on tarkoitettu Simatic S7-300/400-järjestelmän suunnittelijoille ja ohjelman tekijöille. Kurssi kertaää, syventää ja laajentaa peruskurssin oppeja.

### Target Group

Kurssi sopii suunnittelijoille ja ohjelman tekijöille

### Content

Sisältö

- Kertaus Simatic Managerin kaikista ohjelmointikielistä (GRAPH, SCL ym.)
- Ohjelmointia GRAPH, SCL, LAD/FBD kielillä. Ohjelmaesimerkkejä STL (käskylistä) ohjelmista.
- Struktuuriset datatyypit (STRUCT, ARRAY ym) sekä käyttäjän määrittelemä datatyyppi (UDT)
- Osoiterekisterit ja epäsuoraosoitus. POINTER ja ANY datatyypit
- Uudelleen käytettävät FB-yksiköt ja multi-instanssin käyttö
- Virheen käsittely ohjelmalohkojen sisällä ja diagnostiikkasanomat
- WINCC Flexible reseptien käyttö esimerkin muodossa
- CPU-CPU välinen S7-kommunikaatio
- Profinet perusteiden kertaus

### Prerequisites

S7-300/400-peruskurssin suoritus tai vastaavat tiedot.

### Note

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

Harjoituslaitteet:

- Simatic S7-300
  - Profinet ET200S
  - WinCC Flexible Runtime
  - Kuljetinsimulaattori
  - PG M5 tai M6 / Step7 v5.x
- Vientivalvonta AL :N / ECCN: N

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

fi

### Fee

1,950 EUR