

## TIA-1500 ja Sinamics G120 (TIA-DRIVE)

### Short Description

Kurssilla opit, miten Sinamics G120 taajuusmuuttaja otetaan käyttöön ja parametroidaan TIA Portal StartDrive ohjelman avulla. Opit erilaiset tavat ohjata taajuusmuuttajaa TIA-projektissa: perinteinen väyläkomento-ohjaus, Drive kirjastolohkojen (Sina Speed, Sina Para S, PZD\_G120\_Tel\_352) - sekä teknologiaobjektien (To\_SpeedAxis ja TO\_PositioningAxis) käyttö. Opit käyttämään eri väylätelegrammeja kuten 1,3, ja 352 sekä turvatelegrammi 30. Opit ottamaan käyttöön taajuusmuuttajan perus ja laajennetut turvaominaisuudet STO, SS1 ja SLS.

### Target Group

Kurssi sopii suunnittelijoille, ohjelman tekijöille, käyttöönotto- ja kunnossapitohenkilöille.

### Content

Sisältö:

- G120 taajuusmuuttajan lisääminen projektiin
- Profinet-verkon ja topologian konfigurointi
- Startdrive ohjelman käyttö
- Peruskäyttöönotto, optimointii ja parametrien varmuuskopiointi
- Trace toiminnon käyttö
- Kirjastolohkojen käyttö
- Perus turvatoiminnot STO ja SS1
- Laajennetut turvatoiminnot (SLS)
- Safety acceptance test
- Teknologiaobjektien käyttö

### Prerequisites

Vaaditaan yleinen taajuusmuuttajateknologian tuntemus.

Suosituksena on TIA-Portal ohjelmiston tuntemus sekä S120 peruskurssia vastaavat tiedot.

### Note

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

Harjoituslaitteet:

- SIMATIC S7-1500F
- Sinamics G120 CU250 2PN
- Profinet I/O ET200 SP
- Comfort-paneeli
- PG M5 tai M6 / TIA Portal Step7 V16

Vientivalvonta AL :N / ECCN: N

### Type

Face-to-face training

### Duration

2 days

### Language

fi

### Fee

880 EUR