

## SINAMICS S120 - Inbedrijfname en Service in TIA Portal (N-S12-P1T)

### Objectives

U bent verantwoordelijk voor de inbedrijfstelling van SINAMICS S120 aandrijfsystemen met de configuratiesoftware Startdrive in TIA Portal. Moderne convertersystemen bieden een verscheidenheid aan functies en instellingsmogelijkheden. Door een doelgerichte procedure kunt u tijd besparen en fouten voorkomen. In deze cursus leert u stap voor stap de procedure bij inbedrijfstelling. Met de configuratiesoftware Startdrive in TIA Portal kunt u parameterinstellingen en backups doorvoeren. Door een juiste parameterinstelling verzekert u de betrouwbare werking van de hele installatie. Na de cursus kunt u de frequentieomvormer SINAMICS S120 efficiënt in gebruik nemen. U kunt de parameters van de closed-loop controller aanpassen aan de betreffende toepassing en de diagnosetools gebruiken in geval van een storing.

### Target Group

Inbedrijfname, montage en onderhoud

### Content

Opbouw en functieprincipe van de frequentieomvormer SINAMICS S120:

- Regeleenheid, voedings- en motormodules
- Motoren, encoders en interfaces

Parametreren, gegevensback-up en diagnose met behulp van Startdrive configuratiesoftware in de TIA Portal:

- Online verbinding via PROFINET en Ethernet
- Projectstructuur: aandrijfcomponenten en aandrijfobjecten
- Topologie van de DRIVE-CLiQ-interface

Streefwaardekanaal

Stuursignalen en interne signaalverbindingen met behulp van BiCo-technologie

Optimaliseren van de regelingkringen met behulp van automatische procedures

Werkingsprincipe van de bedrijfsmodi Servo en Vector

Analyse van de bedrijfsstatus

Monitoring van signalen met behulp van de trace-functie

Gegevensuitwisseling met SIMATIC S7 via PROFINET met PROFIdrive Standard Telegram

Praktische oefeningen bij trainingskits met SINAMICS S120 in booksize frame met servomotor en inductiemotor

### Prerequisites

Ervaring in aandrijftechniek

### Note

Documentatie: Engels

Docent: Nederlands

De cursusthema's worden ingeoeffend op een oefentoeistel met frequentieomvormer Sinamics S120, motoren en bediening (inclusief PC).

1 configuratie per 2 deelnemers.

### Type

Face-to-face training

### Duration

3 days

### Language

nl