

## Online Training: SINAMICS S120 - Parameterizing and Commissioning in the TIA Portal (DR-S12-PMT)

### Korte beschrijving

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.

### Doelen

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.

### Doelgroep

Inbedrijfname, montage en onderhoud

### Inhoud

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

Inleiding tot positionering en geïntegreerde veiligheidsfuncties (basisfuncties)

Gegevensuitwisseling met SIMATIC S7 via PROFINET met PROFIdrive Standard Telegram

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

### Vereiste voorwaarden

Ervaring in aandrijftechniek

### Opmerking

De cursusthema's worden ingeoeffend op een oefentoestel met frequentieomvormer Sinamics S120, motoren en bediening (inclusief PC). 1 configuratie per 2 deelnemers.

### Soort

Online training

### Duur

5 dagen

### Taal

mu