

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

### Korte beschrijving

In deze cursus leert u hoe u de SINAMICS S120 inverter in bedrijf stelt met behulp van de software Startdrive. U zult in staat zijn de parameters aan te passen aan de respectieve toepassing en in geval van storing een diagnose te stellen.

[Ook beschikbaar als classroom training](#)

### Doelen

U bent onder andere verantwoordelijk voor de inbedrijfstelling van het SINAMICS S120 aandrijfsysteem met de Startdrive inbedrijfstellingssoftware.

Moderne omvormers bieden een groot aantal functies en instelmogelijkheden. Een gerichte aanpak bespaart u tijd en helpt u fouten te vermijden.

In deze cursus leert u de stapsgewijze procedure voor inbedrijfstelling. U zult de Startdrive-software gebruiken om de parametring en de gegevensback-up uit te voeren. Correcte parametring ondersteunt de betrouwbare werking van het gehele systeem.

Na de cursus bent u in staat om de SINAMICS S120 omvormer veilig en efficiënt in bedrijf te stellen. U zult in staat zijn de parameters van de besturing aan te passen aan de respectieve toepassing en de diagnose-instrumenten te gebruiken in geval van een fout.

### Doelgroep

Inbedrijfname, montage en onderhoud

### Inhoud

Opbouw en functieprincipe van de frequentieomvormer SINAMICS S120:

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

Parametren, 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

### Vereiste voorwaarden

Ervaring in aandrijftechniek

### Opmerking

Documentatie: Engels

Docent: Nederlands

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

1 configuratie per 2 deelnemers.

### Soort

Online training

### Duur

3 dagen

### Taal

nl