

## Learning Journey - SINAMICS S120 - Parametrering en Inbedrijfname in TIA Portal (DR-S12-PMT-LJ)

### Korte beschrijving

In deze online-cursus leert u de frequentieomvormer SINAMICS S120 in gebruik te nemen met behulp van de PC-tool Startdrive in TIA Portal. U kunt de parameters aanpassen in functie van de betreffende toepassing en diagnoses uitvoeren in geval van een storing.

Door een optimale mix van begeleide live modules (online) en zelfstudie modules leert u de inhoud die belangrijk is voor uw werk met duurzaam leer succes. Talrijke praktijkopdrachten op echte SINAMICS S120 trainingstoestellen met servomotoren in online toegang zorgen voor een ideale voorbereiding op de praktijk tijdens de Learning Journey. En dit alles zonder uw werkplek te verlaten. Bovendien wordt u met individuele overdrachtsondersteuning en onderwerpgerelateerde on-demand content in uw zeer persoonlijke praktijkoverdracht ondersteund.

[Meer info over de learning journeys](#)

### Doelen

U bent verantwoordelijk voor de inbedrijfname van SINAMICS S120 aandrijfsystemen met behulp van de inbedrijfnamesoftware Startdrive in TIA Portal.

Moderne omvormersystemen 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 inbedrijfname. Met de software Startdrive in TIA Portal kunt u parameters instellen en gegevens opslaan. Door een juiste parameterinstelling bevordert u de betrouwbare werking van de gehele installatie.

Na de cursus kunt u de omvormer SINAMICS S120 efficiënt in gebruik nemen. U kunt de parameters van de closed-loop regelaar aanpassen aan de betreffende toepassing en de diagnostools gebruiken in geval van een storing.

U verdiept uw theoretische kennis door talrijke praktijkgerichte oefeningen in onze leeromgeving op afstand met SINAMICS S120.

### Doelgroep

Service en inbedrijfname

### Inhoud

De learning journey bestaat uit:

- 6 live-modules (elk ca. 3,5 uur)
- 5 zelfstudiemodules (elk 3,5 tot 4 uur)
- On-demand inhoud met betrekking tot het onderwerp
- Individuele overdrachtsondersteuning in de vorm van 1:1 coaching (1 uur)

Een Learning Membership op SITRAIN access voor het verwerken van de zelfstudiemodules is inbegrepen voor 1 jaar.

#### Onderwerpen

Opbouw en werkingsprincipe van het omvormersysteem SINAMICS S120:

- Control unit, line infeed en motor modules
- Motoren, encoders en interfaces

Parametrering, data back-up en diagnose met behulp van de software Startdrive in TIA Portal:

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

Functiediagrammen: setpointkanaal, in- en uitgangssignalen

Stuursignalen en interne signaalinterconnectie met behulp van BiCo-technologie

Optimalisatie van de closed loop-regeling met behulp van automatische procedures

Werkingsprincipe van de bedrijfsmodi Servo en Vector

Analyse van de bedrijfstoestand met behulp van vrijgavesignalen, warnings en alarms

Opvolging van signalen met behulp van de traceerfunctie

Inleiding tot positionering en Safety Integrated

Gegevensuitwisseling met SIMATIC S7 via PROFINET met behulp van PROFIdrive Standard Telegram

Verdieping van de inhoud door praktijkgerichte oefeningen in de remote leeromgeving met SINAMICS S120.

### Vereiste voorwaarden

- Basiskennis aandrijftechniek
- Basiskennis van SIMATIC TIA Portal
- [Technische vereisten](#)

### Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels

Zelfstudiemodules: Engels of Duits

Docent: Nederlandstalig

Deelname aan de Learning Journey is persoonlijk en niet overdraagbaar.

Benodigde tijd 40 uur: waarvan je ongeveer 20 uur moet reserveren voor de vast ingeplande live modules en ongeveer 20 uur voor individueel werk aan de zelfstudie modules.

**Soort**

---

Leerweg

**Duur**

---

40 uren

**Taal**

---

nl