



CURSUSAANBOD

1 DAG

SINAMICS G120 – TIA PORTAL

Cursusdata: 24 september 2021 te Zoersel.

Duur van de cursus:

- 1 dag

Voorkennis:

- Basiskennis van draaistroommotoren en vermogenselektronica

Doelgroep :

- Inbedrijfstellers, onderhoudsmedewerkers en programmeurs die Sinamics G120 gaan toepassen.

Opzet:

- De cursus is bestemd voor projectengineers-, service- en onderhoudspersoneel. Na deelname is de cursist in staat om een aandrijving met SINAMICS G120 op te bouwen, in bedrijf te nemen en fouten op te sporen. Ook is duidelijk hoe de SINAMICS G120 communiceert met een SIMATIC PLC onder TIA Portal

Doelstelling :

- De verschillende configuratiemogelijkheden van de G120 leren kennen.
- De topologie binnen STARTER/Simotion Scout leren kennen.
- De toepassingen van de G120 leren kennen en configureren.
- De G120 gebruiken als toerentalregelaar
- De G120 gebruiken als koppelregelaar
- De G120 gebruiken als eenvoudige positioneer unit
- De koppeling of communicatie leren opzetten met een TIA Portal PLC via PN
- Het fenomeen "compound braking" en "braking control" leren begrijpen en configureren.

Inhouden:

- opbouw van de SINAMICS G120, verschillen met S120 en S110
- de mogelijkheden van de verschillende G120 controllers, topologie en produktstudie
- inbedrijfname van de G120 via BOP-2 en IOP
- SINAMICS STARTDRIVE V15 en Simotion scout voor inbedrijfname en configuratie via de PC
- sturing en regeling
- softwarefuncties (oa. "vangen", "remmen" en BICO-techniek)
- communicatie met SIMATIC PLC via PN (Profinet)
- Safety Integrated functies (beperkt), STO en SOS
- diagnose en foutopsparing

- praktische oefeningen met een testopstelling
- de verschillende technologie-toepassingen van de G120 leren kennen de configuratie van de PM240-2 powermodule

Subsidieaanvraag via KMO-portefeuille (pijler opleiding) is mogelijk.

Onze erkenningsnummer voor de pijler Opleiding : DV.O105447

Voedingsbedrijven worden gesubsidieerd door IPV.

Elk bedrijf kan beroep doen op haar fondsen indien ze aangesloten zijn via een paritair comité, voor steun bij deze opleiding.

De cursusprijs bedraagt € 725,00 (exclusief BTW) voor 1 persoon en gaat gegarandeerd door vanaf 3 inschrijvingen, broodjesmaaltijd en syllabus inbegrepen.

De lessen worden gegeven met originele Siemens Software en Siemens oefenkoffers, en dit in een klein groepje.

Uw inschrijving is definitief na bestelbon per e-mail, en na voorschot van 250 € op hoger vermelde rekening.

