

SINAMICS S120 - Safety Integrated (DR-S12-SAF)

Korte beschrijving

In deze cursus leert u de geïntegreerde veiligheidsfuncties van de aandrijving te gebruiken. U weet hoe u ze moet gebruiken en kunt ze parametriseren met Startdrive in TIA Portal.

Doelen

In deze cursus leert u om te gaan met de veiligheidsfuncties geïntegreerd in de aandrijving (drive-based Safety Integrated). U weet hoe u de verschillende functies moet gebruiken en kunt ze parametriseren met Startdrive in TIA Portal. Hierdoor kunt u genieten van de voordelen van geïntegreerde veiligheid in vergelijking met conventionele veiligheidstechnologie, zoals minder bedradingswerk of snellere serie-inbedrijfstelling.

In de cursus doorloopt u alle stappen om de veiligheidsfuncties te activeren, tot en met het maken van het acceptatieprotocol.

Doelgroep

Projectmanagers, projectmedewerkers
Programmeurs
Inbedrijfsteller, Projectingenieur

Inhoud

Basisprincipes, richtlijnen en normen voor machineveiligheid
Procedure voor risicobeoordeling
Performance Level (PL) en Safety Integrity Level (SIL)
Safety Evaluation Tool (SET) voor het bepalen van PL en SIL
Parametrering met Startdrive in TIA Portal

- Safety Integrated Basic Functions en Extended Functions van SINAMICS S120
- Aansturing van de in de aandrijving geïntegreerde veiligheidsfuncties via SIMATIC F-CPU en PROFIsafe

Invloed van regelaarinstellingen en kinetische energie van een as op de veiligheidsfuncties
Uitvoeren van de acceptatietest en opstellen van het acceptatieprotocol
Procedure bij reserveonderdelen en retrofitmaatregelen
Praktische oefeningen op trainingstoestellen met SINAMICS S120 en SIMATIC F-CPU

Vereiste voorwaarden

Goede kennis van SINAMICS S120 volgens de cursus DR-S12-PM of DR-S12-PMT.
Voor het onderwerp PROFIsafe is kennis van SIMATIC S7 nuttig.

Soort

Face-to-face-training

Duur

4 dagen

Taal

mu