

Distributed Safety - Systeemcursus (ST-PPDS)

Objectives

In deze cursus leert u hoe u de fail-safe SIMATIC controllers moet configureren, programmeren, in bedrijf nemen en ontstoren. Het gaat hier om de fail-safe CPU's van het S7-300 en S7-400 gamma (geen H-systemen) en de fail-safe decentrale ET200-systemen. De cursus geeft een inleiding in het ontwikkelen van veiligheidsprogramma's in de programmeertalen F-LAD en F-FBD.

Target Group

Service, inbedrijfname en projectuitvoering

Content

Overzicht van de normen en richtlijnen
SIMATIC S7-300F (Principe, opbouw van het systeem en de periferie)
De fail-safe periferie configureren en parametren
Ontwikkelen van het veiligheidsprogramma
Fail-safe communicatie met PROFISAFE (tussen twee CPU's)
Diagnosemogelijkheden (CPU-diagnose, periferiediagnose en geavanceerde diagnosemogelijkheden)
Oefeningen in verband met de opbouw van de periferie, communicatie en storingzoeken
Programmavoorbeelden (noodstop, deurbewaking, fail-safe uitschakeling, (de)passivering en bijzonderheden in verband met het programma)
Berekening van bewakingstijden (optioneel)

Prerequisites

Beheersen van de materie overeenkomstig de basiscursussen N-S7SYS1 en N-S7SYS2 en bij voorkeur noties van PROFIBUS.

Note

Cursusdocumentatie : Engels
Alle thema's worden uitgediept via oefeningen met het programmeertoestel en de SIMATIC S7-315F in verbinding met een transportband als simulatiemodel.
Docent : Nederlands

Type

Face-to-face training

Duration

3 days

Language

nl