

## 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 basis cursussen 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