

# Basisprogrammering in PL7 van de TSX Micro en Premium

Cursuscode: PL7Ba

Duur: 3 dagen – 30% theorie – 70% praktijk

## Uw functie

U bent als installateur, integrator of technicus op het studiebureau belast met het ontwerp en de indienststelling van PLC's van het type TSX Micro en/of Premium.

## Objectieven

In staat zijn om een TSX Micro en/of Premium in dienst te stellen en te programmeren onder PL7.

## Uw nodige voorkennis

U bent bekend met de basisprincipes van de programmeerlogica.

## Aanbevolen cursusopbouw

Basiskennis  
PL7BA: basisprogrammering in PL7  
PL7COM: de communicatie in PL7

## Apparatuur

### Hardware

- TSX Micro en/of Premium + input simulator

### Software

- PL7-Pro

## Programma

### Voorstelling van de hardware van de TSX Micro en Premium

CPU, digitale I/O – modules, gespecialiseerde modules, Bit-geheugen, Data- en programmeergeheugen

### De PL7 software

Algemeenheden, ergonomie, operating modes, debug, diagnose

### De adressering van de variabelen

#### Ladder (LD)

Combinatorische functies, timers, counters, one-shots, drum's, compare en operatorblokken

#### Structure Tekst (ST)

Combinatorische functie, timers in ST, woordverwerking, geïndexeerde adressering, gespecialiseerde functies

#### Grafcet programmeertaal (SPC)

Algemeenheden over Grafcet, de Grafcet analysemethode, lineaire Grafcet, Of-divergenties, Macro stappen (TSX Premium), Systeemvariabelen (bits en woorden)

#### Algemeenheden over DFB's

Doel en principes, ontwerp van DFB's, gebruik ervan in een programma, debug van DFB's

## Locatie van deze opleidingen

Op aanvraag