SIEMENS

# SCL programmering 1 til S7 med TIA Portal (TIA-SCL1)

## Short Description

Kurset henvender sig primært til den, der skal projektere, programmere eller idriftsætte et SIMATIC S7-system, hvor programmet helt eller delvist skrives i højniveausproget SCL (Structured Control Language). Med enkle programeksempler og en gennemgående øvelse illustreres fordelene ved anvendelsen af højniveausproget SCL. Deltagerne lærer igennem øvelser og teori, hvorledes SCL indgår som en del af STEP7, og hvordan de mest almindelige SCL-instruktioner anvendes.

## Target Group

Efter kurset vil kursisten kunne:
Forstå principperne i SCL-programopbygningen.
Løse mindre programmeringsopgaver med SCL.
Anvende forskellige datatyper i SCL.
Fremstille, idriftsætte og teste egne SCL-programmer.
Anvende nogle af kontrolstrukturerne i SCL.

## Content

Introduktion til SCL.
SCL som en del af TIA-Portalen
Opstart og betjening af SCL.
Gennemgang af SCL-editor herunder:
- Oprette, skrive, kompilere, "downloade"

og teste en SCL-kildefil.
Programstruktur i SCL.
Bloktyperne FB'er, FC'er, og OB'er udført i SCL
Datatyper i SCL.
Deklarering af variabler og konstanter.
Keywords (systemord).
Absolutte og symbolske navne i SCL.
Aritmetiske operationer og sammenligninger
Indirekte adressering i SCL
Instruktioner i SCL.
Kontrolstrukturerne IF, WHILE, FOR, REPEAT

## Note

Kurset afholdes på dansk, men det udleverede materiale er på engelsk

## Type

Face-to-face training

## Duration

3 days

## Language

da

## Fee

11,800 DKK

copyright by Siemens AG 2024