

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

---

### Kort beskrivelse

---

Kurset henvender sig primært til den, der skal projekttere, 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.

### Målgruppe

---

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.

### Indhold

---

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

### Bemærk

---

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

### Type

---

Face-to-face-uddannelse

### Varighed

---

3 dage

### Sprog

---

da

### Gebyr

---

11.250 DKK