

## SCL til SIMATIC S7 (ST-7SCL)

---

### 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 kontrolstrukturene i SCL.

### Indhold

---

Orientering om SIMATIC S7 optionspakker.  
Introduktion til SCL.  
Installation af SCL-software, og SCL's integration i S7-basispakken.  
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  
Instruktioner i SCL.  
Kontrolstrukturene IF, WHILE, FOR, REPEAT, *o.l.*

### Type

---

Face-to-face-uddannelse

### Varighed

---

2 dage

### Sprog

---

da

### Gebyr

---

7.500 DKK