

## SCL programmering 2 til S7 med TIA Portal (TIA-SCL2)

### Målsætninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) er en portal til end-to-end udvikling med SIMATIC STEP7 og WinCC. Dette kursus er til dig, der ønsker at lære at programmerer SIMATIC S7-1500 PLC med højniveausprog. Med avancerede eksempler demonstreres fordelene ved at programmere i højniveau sprog. Formålet med kurset er at informere kursister om omfanget af programmeringssprog og egenskaberne indbygget i Structured Control Language (SCL) udviklingsmiljøet. I løbet af kurset kommer kursister til at designe, idriftsætte og teste egne SCL programmer. Efter kurset vil kursister være i stand til hurtigt og effektivt at udvikle og vedligeholde komplekse programmer i højniveausprog SCL som evt erstatning for Statement list (STL) og til dels LAD/FBD.

### Målgruppe

Programmører  
Idriftsættelsespersonel  
Vedligeholdelsespersonel  
Driftspersonel

### Indhold

Komplekse datatyper  
Fejlhåndtering i blokke  
Håndtering af SCL kildefiler  
Design SCL blokke med "optimized" attributter  
Design blokke, som er egnet til genbrug fra biblioteker  
Arbejde med array datablokke  
Arbejde med TAG's og symbolske bloknævne  
Design FC og FB blokke med SCL kode  
Introduktion til udvidede SCL kommandoer  
String og bearbejdning af Strings i SCL  
Brug af datatyperne DB-ANY, ARRAY[\*] og VARIANT i SCL  
Universel blokoprettelse med indirekte adressering ved hjælp af VARIANT datatypen  
Design, kommissionering og test af egne SCL programmer  
Dybere forståelse gennem praktiske øvelser på S7-1500 øvelsesudstyr.

### Deltagerkrav

Kendskab til SIMATIC STEP7 i TIA Portalen svarende til TIA SCL1 eller omfattende viden fra andre højniveau programmeringssprog så som Pascal, C eller Visual Basic sammen med praktisk erfaring i brugen af SIMATIC STEP7 i TIA Portal på niveau med TIA SYSUP eller TIA Programmering 2. Kursister bør være i stand til at bestå online adgangstest for disse før registrering til dette kursus. Hvis adgangstesten ikke består, anbefales det at gennemføre TIA SCL1.

### Bemærk

På dette kursus bliver der arbejdet i SIMATIC STEP7 i TIA Portalen

### Type

Face-to-face-uddannelse

### Varighed

2 dage

### Sprog

da

### Gebyr

7.500 DKK