

## S7 Regulering (ST-7REG)

---

### Short Description

---

Efter endt kursus vil kursisten: Kende principperne for analog regulering, herunder enkelt-, kaskade-, følge- og feedforward-regulering. Kunne anvende PID-reguleringsblokke fra STEP 7 basis-softwaren. Kunne parametere PID-funktionsblokke. Kunne benytte funktionsblokke til analog, puls- og trepunktsregulering. Kunne benytte tidsstyret kald af PID-funktionsblokke. Kunne benytte S7-testprogrammet til afprøvning og indstilling af PID-reguleringen.

### Target Group

---

Kurset henvender sig til den, der har et godt kendskab til programmering med STEP 7 og nu ønsker at kunne programmere regulerings-sløjfer til SIMATIC S7-300/400 systemet.

### Content

---

Reguleringsmetoder for analog regulering, herunder enkelt loop-, kaskade-, følge- og feed-forward regulering.  
Basis software PID regulatorer. - Funktionsblok. - Parametrering.  
Test-software til basis software PID Funktionsblokke.  
Trepunkts PID regulator Funktionsblok.  
On-off PID regulator og pulsgenerator Funktionsblokke.  
Standard Control PID software. - Funktionsblokke. - Funktioner. - Parametrering.  
Testsoftware til parametrering, test, kurveoptagelse, fillogning og autotune af en Standard Control PID funktionsblok.  
Eksempel på Standard Control PID funktionsblok.  
Trepunkts Standard Control PID Funktionsblok.  
On-off Standard Control PID Funktionsblokke.  
Kaskade Standard Control PID Funktionsblokke og Shedule Funktion.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

2 days

### Language

---

da

### Fee

---

7,500 DKK