

S7 Regulering (ST-7REG)

Kort beskrivelse

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.

Målgruppe

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.

Indhold

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-uddannelse

Varighed

2 dage

Sprog

da

Gebyr

7.500 DKK