PLC - programmering af PLC & regulering: opsætning

Kort fortalt

En del af den grønne omstilling er, at også de store industrianlæg skal energi- og produktionsoptimeres. Dette gælder også procesanlæg til forskellige materialer, fx PtX og carbon capture. Det kræver kompetencer i programmering, styring og regulering af automatiske anlæg. På dette kursus lærer du at programmere moduler og skalere indgangssignaler i en PLC samt opsætte og indregulere enkle regulatorer.Søgeord: Analog PLC, regulatorer, automatisk anlæg, procesanlæg, aktuatorer, reguleringssløjfe,, PtX, CCS, carbon capture, grøn omstilling

Kontakt

Roskilde Tekniske Skole,
kursusadministrationen
46 300 400

Kursuspris

AMU-målgruppe:
DKK 1.090,00

Uden for AMU-målgruppe:
DKK 4.325,00

Tilmelding

Fag: PLC - programmering af PLC & regulering: opsætning

Fagnummer: 49025	**Varighed:** 5 dage
Pris, AMU-målgruppe: DKK 1.090,00	**Pris, uden for AMU-målgruppe:** DKK 4.325,00

Målgruppe: Uddannelsen retter sig mod personer med en elektrikeruddannelse eller lignende kompetencer, der i deres job har brug for kompetencer inden for PLC

Beskrivelse: Efter kurset kan deltageren programmere moduler og skalere indgangssignaler i en PLC samt opsætte regulatorer.
I forbindelse med programmering af moduler og skalering af indgangssignaler i en PLC betyder det:
Deltageren har kendskab til signaltilpasning og skalering af analoge og digitale signaler, herunder AD-konverter.
Deltageren konfigurerer og tester analoge ind- og udgangsmoduler i en PLC og i et automatisk anlæg med digital kommunikation til PLC. Deltageren forbinder modulerne med forskellige typer transmittere og aktuatorer, fx proportionalventiler og motorstyringer.
Deltageren programmerer og anvender de analoge ind- og udgangssignaler i PLC'ens matematiske funktionsblokke.

I forbindelse med opsætning af regulatorer betyder det:
Deltageren kan indregulere enkle reguleringssløjfer.
Deltageren har indsigt i principperne for reguleringssløjfer, fx feedback-regulering.
Deltageren indregulerer og optimerer enkle reguleringssløjfer med en PLC-PID-regulator.
Deltageren dokumenterer indsvingningsforløb (trendgraf).