



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, reguleringsløjfe,, 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-konvertere.

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).