



Norsk Forening for Automatisering



PLS-programmering

12.-13. juni 2006, Bergen tekniske fagskole

Arrangør:

NFA - Norsk Forening for Automatisering - er en ideell forening for bedrifter, institusjoner og personer. NFA jobber aktivt for å øke kompetansen og derved bidra til bedret konkurranseevne i norsk industri

www.nfaplassen.no



PROGRAM

Tid og sted for kommende kurs

12. – 13. juni 2006 ved Bergen tekniske fagskole
Kurset går over 2 dager. Kl. 10-17 første dag, og kl. 09-16 andre dag.
Deltakere må ha med bærbar pc som det kan installeres nødvendig programvare på.

Målgruppe

Ingeniører og lærere innen industri og undervisning.
Antall deltakere begrenses til 12.

Kursets mål

Deltakerne skal få kunnskaper om og ferdigheter i bruk og programmering av PLS-systemer (programmerbar logisk styring).

Motivasjon

PLS'er er mye brukt for implementering av automatiseringssystemer i industrien. PLS'en benyttes i både små og store anlegg. PLS'ene er robuste og kan programmeres med standardiserte programmeringsspråk.

Innhold

- PLS'ers oppbygning og virkemåte
- Grunnlag i kombinatorikk
- Tilgjengelige programmeringsspråk: Ladderdiagrammer, funksjonsblokkdiagrammer, instruksjonsliste og strukturert tekst.
- Bruk av funksjoner, bl.a. tellerfunksjoner og tidsfunksjoner, og utvikling av egne funksjoner
- Programmering av sekvenser vha. sekvensielle flytskjemaer (sequential flow charts)
- Analog I/O
- PID-regulering
- Simulering av I/O (input/output)

Kurset baseres på PLS'en FX2N (Mitsubishi) og programmeringsverktøyet er GX IEC Developer, som støtter PLS-språkene definert i standarden IEC 6113-3. (Disse produktene forhandles av Beijer Electronics.)

Opplegg

Forelesning/demonstrasjon på storskjerm synkront med at deltakerne arbeider på egen PC og PLS.

Kursmateriell

- Kurs-CD

Instruktør

Siv.ing. Finn Haugen, TechTeach, www.techteach.no

Praktiske opplysninger

- TID OG STED:** 12. - 13. juni 2006, Bergen Tekniske Fagskole, Strandgaten 196, Bergen
- PÅMELDINGSFRIST:** 29. mai 2006
- AVBESTILLING:** Avbestilling etter påmeldingsfristen belastes med FULL AVGIFT.
- DELTAKERAVGIFT:** kr 5.500,- (personlig medlem i NFA)
kr 5.900,- (ikke medlemmer) *NB: medlemskap koster kun kr 250,- pr. år.*
Avgiften inkluderer kursmateriell, bevertning i pausene og lunch.
- HOTELL:** NFA anbefaler Comfort Hotel Holberg Bergen, tlf.nr. 55 30 42 00,
Hotell bes bestilt av den enkelte, og må betales før avreise.
- INSTRUKTØR:** Siv. ing. Finn Haugen, TechTeach, www.techteach.no



Ideell forening - teknologisk i forkant

Påmelding: PLS programmering

sendes til; NFA, Kjøita 42, 4630 Kr.sand – Fax: 3804 6259 – www.nfaplassen.no

Fornavn:
Etternavn:
Firmanavn:
Fakturaadresse:
Postnummer/ sted:
Bestillingsreferanse:

- | |
|--|
| ☐ Personlig medlem |
| ☐ Innmelding som personlig medlem – kr. 250,- |
| ☐ Ikke medlem |

Telefonnr.:

Mobilnr.:

E-post:

- | | |
|---|---|
| ☐ Fakureres privat | ☐ Faktureres bedriften |
|---|---|