



KURSER OG EFTERUDDANNELSE

ZBC

Automatik og Proces

- et udpluk af de muligheder, ZBC pt. udbyder inden for Automatik- og Procesområdet.

Virksomhedernes drifts- og vedligeholdelsesafdelinger bliver løbende tilpasset med nyeste teknologi og systemer. For at udbyttet af disse tiltag bliver så optimalt som muligt, er det vigtigt, at du som medarbejder har et godt kendskab til udstyret og udviklingen, når du skal håndtere dem i hverdagen.

Arbejder du eksempelvis som maskinreparatør, industri- eller automatik-tekniker eller tilsvarende, så har du her mulighed for at tage en række kurser, der opkvalificer dig på nyeste viden, fx inden for måling, styring og regulering af enheder.

PLC programmering af kombinatoriske styringer 5 dage / AMU-nr. 44638

Omdrejningspunktet for dette kursus er programmering af mindre kombinatoriske PLC styringer. Herudover arbejder vi med bitinstruktioner, herunder dokumentere programmet iht. IEC 61131-3.

Du lærer bl.a. at fortræde og afprøve et mindre PLC styret anlæg, udarbejde klargørings- og idriftsætningsbeskrivelse samt fejlfinde og -rette på kombinatoriske PLC styringer.

Indhold

- Udvalgelse af PLC systemer
- Fastlæggelse af antal ind- og udgange
- Kendskab til EMC krav og sikkerhedsmæssige aspekter
- Programmering af mindre kombinatoriske PLC styringer
- Dokumentere PLC programmet iht. IEC 61131-3
- Fejlfinding og -rette ved hjælp af diagnosticeringsværktøjer.

PLC programmering af sekventielle styringer 5 dage / AMU-nr. 44639

På dette kursus arbejder vi med sekventielle PLC styringer, montering, programmering og idriftsættelse. Du vil lære at dokumentere programmet, jf. IEC 61131-3, ligesom du vil kunne udvælge og tilslutte elektroniske følere.

Indhold

- Programmere og dokumentere sekventiel PLC styring
- Montering og brug af operatørpanel til betjening af sekvensen
- Montering og idriftsættelse af sekventiel PLC styring
- Kendskab til bekendtgørelses- og EMC krav
- Elektroniske følere til en PLC styring
- Fejlfinding til modulniveau på et sekventiel PLC styret anlæg
- Brug af program- og anlægsdokumentationen.

Automatiske anlæg 1-1, el-lære og relæteknik 5 dage / AMU-nr. 49416

Lær at opbygge og afprøve mindre relæstyringer, og ikke mindst fejlfinde. Vi arbejder bl.a. med montering og afprøvning af en 3-faset kortslutningsmotor, og du lærer at foretage målinger med et multimeter.

Indhold:

- Opbygning og afprøvning af mindre relæstyringer
- Målinger af strøm, spænding og modstand på elektriske kredsløb
- Tilslutning af en trefaset motor, herunder fejlfinding
- Dokumentation efter gældende standard
- Sikkerhed ved arbejde med elektriske anlæg.

Sikkerhed på automatiske maskiner og anlæg 4 dage / AMU-nr. 47905

Bliv skarp på fastlæggelse af grænsen mellem faste installationer og installation på automatiske maskiner og maskinanlæg. Herudover lærer du at fra- og tilkoble alle energiforsyninger på automatiske maskiner, der skal repareres. Kurset tager naturligvis udgangspunkt i Arbejdstilsynets gældende bekendtgørelse (Maskindirektivet) og de relevante afledte standarder.

Indhold

- Fra- og tilkobling af energiforsyninger på automatiske maskiner
- Overbelastning og kortslutning af ledninger og komponenter
- Montering af tilbehør på maskiner
- Tilslutning og brug af måleinstrumenter til isolationsmåling
- Kontrol af berøringsbeskyttelsesudstyr
- Instruktion til brugeren i maskinbetjening og sikkerhedsbetingelser
- Personsikkerhed samt Arbejdstilsynets gældende "Bekendtgørelse om indretning m.v. af maskiner"



Praktiske oplysninger

Kontakt og tilmelding

Sidder du som virksomhedsleder og har brug for konkrete kursusforløb, er du meget velkommen til at kontakte vores virksomhedskonsulent, som gerne kommer på et forpligtende besøg, hvor I kan tale om mulighederne. Keld Jensenius - tlf. 4133 4805 - mail: keje@zbc.dk

Tilmelding og ansøgning om VEU-godtgørelse sker via efteruddannelse.dk

Er du ledig med ret til jobrettet uddannelse, uddannelse

på jobplan eller uddannelse under arbejdsmarkedsydelsen, skal du tilmelde dig hos kursussekretæren.

Har du spørgsmål til tilmelding eller VEU-godtgørelse, er du velkommen til at kontakte kursussekretær Kari Sørensen på tlf. 3193 5613 eller mail: kaso@zbc.dk

Indkvartering

Kommer du langvejs fra, har du mulighed for at indkvartere dig på et af vores kursisthoteller i Slagelse, Roskilde eller Ringsted.

Hør mere om mulighederne ved at kontakte kursussekretæren eller din virksomhedskonsulent.

- Brug af gældende standarderne (DS/EN ISO 14121-1, DS/EN 60204-1, DS/EN ISO 13849-1:2008/AC 2009, DS/EN ISO 13857:2008).

Systematisk vedligehold på automatiske maskiner

5 dage / AMU-nr.: 44659

Dette kursus giver dig viden om hovedelementerne i vedligeholdssystemer, dataopsamling til brug for rapportering og historik, samt kvalitetsstyringssystemer ved vedligehold.

Indhold

- Dataopsamling til brug for rapportering, historik

- Kvalitetsstyringssystemer i forbindelse med vedligehold
- Fejludvikling og Overall Equipment Effectivity (OEE)
- Grundlæggende elementer i vedligeholdelsesprogrammer
- Tilstandskontrolmetoder og metoder til vedligeholdelse af anlægsdokumentation
- Udvalgelse og afprøvning vedligeholdelsesprogram.

Automatiske anlæg 3-1, PLC, følere og vision

5 dage / AMU-nr. 49421

Lær at programmer en PLC med de grundlæggende logiske instruktioner for styring af en mindre automatisk maskine.

På kurset vil du samtidig lære af at montere og idriftsætte følere og visionssystemer.

Indhold

- Kendskab til PLC og dens logiske grundkoblinger til mindre styringsopgaver
- Programtilpasninger
- Montering, afprøvning og justering af komplekse følertyper og visionssystemer
- Datablade og specifikationer for de anvendte følere
- Versionsstyring af PLC programmer.



ZBC

**Vær med.
Verden er til at forandre.**

ZBC
Selandia Park 6
4100 Ringsted
5578 8888