

## Kurser i betjening og programmering af KUKA robotter

### **Kombikursus: Intensiv betjenings- og programmeringskursus efter kundeønske**

#### **Kursets formål:**

Deltagerne vil blive undervist i robotbetjening og -programmering ud fra deres aktuelle forudsætninger, samt i de stofområder der har relevans for netop dem.

#### **Målgruppe / adgangsbetingelser:**

Kurset henvender sig til operatører, opstillere, teknikere og programmører som ikke nødvendigvis har forudgående kendskab til KUKA robotbetjening og programmering. Derfor ingen specielle adgangsbetingelser. Dog vil det være en fordel om deltagere under samme kursus, har samme faglige niveau.

#### **Kursusindhold:**

Kurset vil tage udgangspunkt i de grundlæggende principper mht. robotbetjening og programmering og gennemgå nedenstående områder så langt deltagernes forudsætninger og fortrolighed med stoffet rækker.

- Grundlæggende sikkerhed på robotter og robotsystemer
- Mekanisk robotkalibrering
- Generel robotteknik (baser, værktøjer, singularitet mm)
- Betjenings- og styringsindsigt (manuel/automatik, konfiguration mm)
- Grundlæggende programmeringsteori (variabler, matematiske funktioner mm.)
- Udvidet programmeringsteori (I/O, forgreninger, loops underprogrammer mm)
- Programmering på ekspertniveau (logiske udtryk, flag, SPS mm)
- Kurset indeholder øvelser, og vil efter ønske kunne rundes af med en prøve.

#### **Kursets varighed:**

Kursets varighed er 4 dage fordelt således, mandag 9:30-16:00 tirsdag-torsdag 8:00-16:00

