

## Kurser i betjening og programmering af robotter fra UNIVERSAL ROBOTS

### **Kursus Trin 3, Advanced training**

#### **Kursets formål:**

Deltagerne vil være fortrolige med betjening og programmering samt have ekspertindsigt i både programmering og anvendelse af logiske funktioner. Kunne lave avancerede robotprogrammer med forståelse for styring af de forskellige bevægelsestyper. Kunne anvende robotten i samspil med eksterne enheder og i samspil med andre UR-robotter.

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

Kurset henvender sig til programmører, operatører og opstillere, som tidligere har gennemgået programmeringskursus Trin 2, og som ønsker yderligere ekspertise. Adgangsbetingelser til kurset er gennemførelse af kursus Trin 2.

#### **Kursusindhold:**

- Brug af 'Force control'
- Anvendelse af variable i programmer
- 'Features' / i robotprogrammer
- Treads og Events
- Intro til Script-programmering
- Ethernet kommunikation
- Modbus-TCP kommunikation (signaler til ydre enheder)
- TCP/IP
- Flere robotter i samarbejde (multiple robots)

#### **Kursets varighed:**

Kursets varighed er 2 dage Fx fra 08.00-16.00.

