



## Seminarreihe Service und Wartung am QIROX-Roboter

Service und Wartung am QIROX-Roboter für Elektrofachkräfte

QR-TR-SEL

**CLOOS**

Weld your way.

[www.cloos.de](http://www.cloos.de)

# Seminarreihe

## Service und Wartung am

### QIROX-Roboter

#### Service und Wartung am QIROX-Roboter für Elektrofachkräfte

Dieses Seminar richtet sich an Wartungspersonal sowie an Elektro- und Servicetechniker. Erfahren Sie alles Wissenswerte zur Wartung, Fehlersuche und Reparatur der Roboteranlage. Lernen Sie, wie Sie Störungs- und Fehlerursachen schnell lokalisieren und beheben.

#### QR-TR-SEL



##### Seminardauer

3 Tage

##### Seminarzeiten

Montag: 9.00 - 16.30 Uhr  
Dienstag bis Donnerstag:  
8.00 - 16.30 Uhr  
Freitag: 8.00 - ca. 12.00 Uhr

##### Teilnehmerzahl

Kleingruppen bis maximal 4 Personen

#### Inhalte

- Erfahren Sie alles über den Aufbau und die Bauelemente von Robotern (Steuerung, Antriebe, Mechanik).
- Lernen Sie unterschiedliche Betriebsarten (Aus, manuell reduzierte/hohe Geschwindigkeit, Auto) kennen.
- Erstellen Sie Testprogramme.
- Lernen Sie Bedien- und Programmierelemente und deren Schnittstellen kennen.
- Erläutern Sie Blockschaltpläne.
- Tauschen Sie Bauteilgruppen (z. B. Steckkarten, Netzteile) aus.
- Justieren Sie Funktionsgruppen (z. B. Servoregler) ein.
- Lokalisieren und beheben Sie Störungs- und Fehlerursachen.
- Treffen Sie vorbeugende Wartungsmaßnahmen am Roboter (Fetten und Schmieren).

#### Zielgruppe

- Anwender, die mit der Wartung, Fehlersuche und Reparatur der Roboteranlage beauftragt sind
- Wartungspersonal, Elektro- und Servicetechniker

#### Voraussetzungen

- Berufsausbildung in der Elektrotechnik\*
- \* Der Teilnehmer bestätigt, dass er als Elektrofachkraft ausgebildet ist.