



## Seminarreihe Programmieren Roboter

Roboter-Programmieren – Basic Course

QR-TR-P1

**CLOOS**

Weld your way.

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

# Seminarreihe

## Programmieren Roboter

### Roboter-Programmieren Basic Course

Dieses Seminar richtet sich an Roboterprogrammierer. Erfahren Sie alles Wissenswerte rund um die Handhabung des Roboters. Lernen Sie unter anderem den Aufbau einer Schweißanlage, die Bauelemente des Industrieroboters, die Betriebsarten der Robotersteuerung sowie Kontrolle und Wartung der schweißtechnischen Ausrüstung kennen.

#### Inhalte

- Zeigen Sie Achsen und Freiheitsgrade der QIROX-Roboter auf.
- Erläutern Sie die Funktionsweise der Programmierung und wenden sie an.
- Beherrschen Sie die PHG-Programmierung.
- Erstellen Sie ein funktionsfähiges Schweißprogramm.
- Führen Sie Testabläufe und Korrekturen an Anwenderprogrammen durch.
- Erzeugen Sie Schweißparameterlisten und optimieren Sie Schweißnähte.
- Interpretieren Sie anwenderspezifische Warnungen und Fehlermeldungen.
- Korrigieren Sie programmierte Punkte.
- Justieren Sie die schweißtechnische Ausrüstung und halten sie in Form.
- Organisieren und verwalten Sie Anwenderprogramme.

#### Zielgruppe

- Anwender, die mit der Erstellung, Korrektur und Pflege der Roboterprogramme beauftragt sind
- Roboterprogrammierer

### QR-TR-P1



#### Seminardauer

5 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 6 Personen

#### Voraussetzungen

- Kenntnisse in der Schweißtechnik
- Vorstellungsvermögen für den Ablauf von automatischen Arbeitszyklen
- Technisches Verständnis für die Materialbe- und -verarbeitung