

*i*RVISION 2D KURS

ROGE-6 ROBOTER | STUFE 2

ZIELGRUPPE

- Programmierer
- Applikationsingenieure

VORKENNTNISSE

Abgeschlossener Kurs: “Grundkurs - Bedienen und Programmieren”

DAUER

2 Tage

ANZAHL TEILNEHMER

Max. 6

ART DER SCHULUNG

Öffentliche Standardschulung

ORT

FANUC Switzerland GmbH, Biel/Bienne

BESCHREIBUNG

Ihr Roboter soll selbstständig Teile erkennen und greifen. In unserem Vision Kurs lernen Sie, wie Sie dem Roboter das „nötige Sehvermögen“ verleihen. Hierbei werden die Grundlagen der industriellen Bildverarbeitung erlernt, sodass ein optimales Bildmaterial für eine prozesssichere Auswertung zur Verfügung steht. Die Konfiguration von Visionprozessen oder die Kalibrierung der Kamera wird prozessbezogen durgeführt. Kameras – stationär oder am Roboter montiert – werden manuell oder vollautomatisch kalibriert. Zahlreiche Vision-Tools und -Prozesse werden anhand von praxisbezogenen Aufgabenstellungen erläutert. Programmabläufe (Roboter- und Kameraseitig) werden getestet und optimiert.

KURSZIELE

Einrichten von 2D-Vision Prozessen.

THEMEN

- Arbeitssicherheit nach aktueller EN/ISO Norm
- *i*RVision Grundlagen im 2D Bereich
- Hardware- Voraussetzungen und Installation
- *i*RVision Konfiguration
  - o Kamera Konfiguration
  - o Kamera Kalibrierung (Orthogonal+ Perspektiv)
  - o 2D-Simple-View-Vision-Process (Erkennung, Teilaufnahme)
- Programmierung (Bildverarbeitungsinstruktionen, Programmstruktur, Testen der Programmabläufe)