

# Robotik kompakt – Programmierung und Bedienung von Industrierobotern

Mit echten Fanuc-Industrierobotern programmieren lernen

---

## **Dauer**

41 Tage

## **Zertifikat**

WBS-Zertifikat

## **Preis**

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

## **Fördermöglichkeiten**

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, [Bildungsgutschein](#), Deutsche Rentenversicherung Bund, Rehabilitationsförderung

## **Aktuelle Termine**

Es existieren aktuell keine Termine für diesen Kurs, jedoch kannst du Termine auf Anfrage vereinbaren. Wähle dazu einfach deinen Wunschtermin für eine persönliche und kostenlose Beratung.

## **Kontakt**

Dein Kontakt für Ratingsen

+49 2102 8941590

[ratingsen@wbstraining.de](mailto:ratingsen@wbstraining.de)

## **Anschrift**

WBS TRAINING in Ratingen

Josef-Schappe-Straße 21

40882 Ratingen

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

---

## **Kursbeschreibung**

Im Zeitalter der Industrie 4.0 gewinnt der Einsatz von Robotertechnik immer mehr an Bedeutung. Roboter werden zunehmend mit intelligenter Sensorik ausgestattet und in komplexe Produktionssysteme integriert. Neben dem klassischen Industrieroboter etablieren sich auch kollaborative Roboter, die auf die Kooperation mit dem Menschen ausgelegt sind. Selbst in kleine und mittelständische Unternehmen hält die Robotertechnik Einzug. Dementsprechend steigt in der Industrie der Bedarf an Fachkräften, die Roboter bedienen, programmieren, einrichten, warten und projektieren können. Mit dem in diesen Kurs vermittelten Kompetenzen bist du auf dem Arbeitsmarkt eine gefragte Spezialist:in.

---

## **Kursinhalte**

Bildung 4.0 im Virtual Classroom (1 Tag)

Industrieroboter-Technik: Grundlagen und Anwendungen (10 Tage)

- Grundlagen Steuerungstechnik
- Kinematik und Achsen des Roboters
- Einführung in die Programmiersoftware Fanuc Roboguide

Fanuc Robotik – Basis-Programmiertechniken (10 Tage)

- Programmierung mit Fanuc Roboguide
- Steuerung und Regelung des Roboterarms
- Einsatz und Bedienung des Programmierhandgeräts Teach Pendant

- Koordinatensysteme
- Offline-Programmierung

#### Fanuc Robotik – Erweiterte Programmier Techniken (10 Tage)

- Greifer, End of Arm Tools
- Offsets
- FOR Schleife und indirekte Adressierung
- Kommunikation und Vernetzung

#### Programmieren von Industrierobotern in der Praxis (10 Tage) - Praxisteil bei WBS Dresden

- Sicherheit im Umgang mit dem Industrieroboter
- manuelles Verfahren, Grundstellungsfahrt
- Teachen
- Testen, Ausführen von Programmabläufen
- Reale Inbetriebnahme

---

### Lernziele

In dieser Weiterbildung liegen die Schwerpunkte auf der softwaregestützten Programmierung und Steuerung von Industrierobotern. Ausgehend von den Grundlagen der Robotertechnik vermitteln wir dir umfangreiche Kompetenzen zur Programmierung, Projektierung, Kommunikation und Simulation von Industrierobotern. Du arbeitest in dieser Weiterbildung mit der professionellen Robotersoftware Roboguide der Firma FANUC. Diese Software ermöglicht die Offline-Programmierung und Simulation von Industrierobotern sowie eine virtuelle Inbetriebnahme. Kompetenzen im Umgang mit der Software erwirbst du, beginnend mit grundlegenden Funktionen bis hin zu erweiterten Programmieraufgaben in zwei aufeinanderfolgenden Modulen. In einem abschließenden 10-tägigen Praxismodul erwirbst du an einem FANUC-Roboter Kenntnisse zur Bedienung und Online-Programmierung von Industrierobotern. Der fachpraktische Unterricht wird in der Übungswerkstatt der WBS Dresden durchgeführt.

---

### Unterrichtsform

Vollzeit

---

### Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Akademiker:innen/Studienaussteiger:innen, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung

---

### Teilnahmevoraussetzung

Eine technische Ausbildung oder langjährige Berufspraxis in den Bereichen Metall, Elektro, Automatisierungstechnik oder ein Studium in einer technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung sind Voraussetzung für diesen Kurs. Zudem solltest du über gute PC-Kenntnisse verfügen.

---

### Perspektiven nach der

Mit den umfassenden Kompetenzen, die dir in diesem Kurs vermittelt werden, eröffnen sich für

## Qualifizierung

dich aussichtsreiche Perspektiven in der Industrierobotik sowohl in Großunternehmen als auch in kleinen und mittelständischen Unternehmen aller Branchen. Dein Aufgabenbereich als Robotikspezialist:in umfasst in den Unternehmen die Roboterprogrammierung, -projektierung, -bedienung und gegebenenfalls auch die Überwachung der automatisierten Prozesse sowie die Wartung. Fachkräfte auf diesen Gebieten sind im Zuge der Umsetzung von Industrie 4.0 am Arbeitsmarkt gefragt wie nie.

---

## Link zum Angebot

→ [Robotik kompakt – Programmierung und Bedienung von Industrierobotern](#)

---

## Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- [CAD/CAM - Anwender:in](#)
- [CNC-Programmierer:in Drehen Metall](#)
- [CNC-Programmierer:in Drehen Metall mit HWK-Abschluss CNC-Fachkraft](#)
- [CNC-Programmierer:in Drehen/Fräsen Metall](#)
- [CNC-Programmierer:in Drehen/Fräsen Metall mit HWK-Abschluss CNC-Fachkraft](#)
- [CNC-Programmierer:in Fräsen Metall](#)
- [CNC-Programmierer:in Fräsen Metall mit HWK-Abschluss CNC-Fachkraft](#)
- [CNC-Programmierer:in Holz mit CAD/CAM](#)
- [Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie](#)
- [Elektroprojektant:in EPLAN P8 für Automatisierungsanlagen](#)
- [EPLAN P8 Basic und Advanced](#)
- [Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik](#)
- [Internationale Schweißer:in nach ISO 9606 für WIG, MIG/MAG und E-Hand - Virtual Welding mit AR-Fachpraktischer Teil](#)
- [Internationale:r Schweißer:in](#)
- [SPS Techniker:in mit HWK-Abschluss](#)
- [SPS-Programmierer:in](#)

---

## Ausgezeichnete Bildung.



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV