











## Geprüfte Fachkraft Industrieroboter (WBS) **NEU** einrichten, Bedienen und Programmieren



 <b>Standort</b>	Remscheid	 <b>Die nächsten Termine</b>	 <b>Ansprechpartner</b>
 <b>Max. Teilnehmerzahl</b>	Die Teilnehmerzahl beträgt in der Regel 10 - 16, max. 25.	17.10.2019 - 14.02.2020 <b>Kursstartgarantie</b>	Simone Leimbach Tel: 02191 793249-2 remscheid@wbstraining.de
 <b>Dauer</b>	76 Tage		 <b>Anschrift</b>
<b>Unterrichtszeiten</b>	Mo-Fr 8.00 - 16.00 Uhr		WBS TRAINING Remscheid Greulingstraße 33 42859 Remscheid
 <b>Abschluss / Zertifikat</b>	WBS-Zertifikat		
 <b>Fördermöglichkeit</b>	Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Deutsche Rentenversicherung Bund		

**> 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 und Experten, die Roboter bedienen, programmieren, einrichten, warten und projektieren können. Mit dem in diesem Kurs vermittelten Know-how sind Sie auf dem Arbeitsmarkt ein/-e gefragte/-r Spezialist/-in.

**> Aktuelle Kursinformationen** **Erleben Sie Weiterbildung neu.** Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem Lernportal [WBS LearnSpace 3D®](#) statt. In der 3D-Simulation treffen Sie auf Ihren Trainer und andere Kursteilnehmer - mit diesen können Sie sich jederzeit live austauschen.

**> Lernziele** In dieser Weiterbildung liegen die Schwerpunkte auf der softwaregestützten Programmierung und Steuerung von Industrierobotern. Ausgehend von den Grundlagen der Robotertechnik vermitteln wir Ihnen umfangreiche Kenntnisse und Fähigkeiten zur Programmierung, Projektierung, Kommunikation und Simulation von Industrierobotern. Sie arbeiten in der Weiterbildung mit der professionellen Robotersoftware Roboguide der Firma FANUC. Diese Software ermöglicht die Offline-Programmierung und Simulation von Industrierobotern sowie eine virtuelle Inbetriebnahme. Das Modul TIA-Portal Basiswissen vermittelt Ihnen SPS-Grundkenntnisse sowie Kenntnisse zur Kommunikation von Robotern und SPS. Durch die Bearbeitung komplexer Industrieroboterprojekte vertiefen Sie Ihre erworbenen Kenntnisse. In einem abschließenden 5-tägigen Praxismodul erwerben Sie an einem FANUC-Roboter Kenntnisse zur Bedienung und Online-Programmierung von Industrierobotern. Der fachpraktische Unterricht wird in der Übungswerkstatt der WBS Dresden durchgeführt.



- > **Zielgruppe** SPS-Fachkräfte, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, Elektromonteure, Industriemechaniker, CNC-Fachkräfte, Techniker, Ingenieure oder Meister, die ihr Wissen durch Robotikkenntnisse erweitern wollen, sind in dieser Weiterbildung bestens aufgehoben.
- 
- > **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 sollten Sie über gute PC-Kenntnisse verfügen.
- 
- > **Inhalte**
- Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)**
- Siemens TIA-Portal Basiswissen (10 Tage)**
- Hardwarekonfiguration von SIMATIC S7 - Steuerungen
  - Programmiergrundlagen
  - Industrielle Kommunikation, Schnittstellen zu Robotik
- Robotik Grundlagen (20 Tage)**
- Anwendungsgebiete von Robotern
  - Aufbau von Industrierobotern
  - Kinematik, Freiheitsgrade
  - Antriebe, Sensorik, Messsysteme, Positionserfassung
  - Koordinatensysteme, Steuerungsarten
  - Normen und Sicherheitsaspekte
  - Einführung in die Programmierung und Simulationssoftware
- Programmierung von Industrierobotern (20 Tage)**
- Standardbefehle
  - Programmstruktur
  - Planung Programmablauf/Programmablaufpläne
  - Programmierschleifen und -verzweigungen
  - Unterprogramme/Routinen
  - Programmieren mit logischen Funktionen
  - Simulation von Programmen
- Robotik Projektarbeit (20 Tage)**
- Projektierung, Programmierung komplexer Projekte
  - Test der Roboterprojekte mit Simulationssoftware
  - Einbindung von SPS-Signalen in Roboterprogramme
- Einrichten, Bedienen, Programmieren von Industrierobotern in der Praxis ( 5 Tage) -Praxisteil bei WBS Dresden**
- Sicherheit im Umgang mit dem Industrieroboter
  - manuelles Verfahren, Grundstellungsfahrt
  - Teachen
  - Testen, Ausführen von Programmabläufen
  - reale Inbetriebnahme



- >
Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit dem umfassenden Know-how, das Ihnen in diesem Kurs vermittelt wird, eröffnen sich für Sie aussichtsreiche Perspektiven in der Industrierobotik sowohl in Großunternehmen als auch in kleinen und mittelständischen Unternehmen aller Branchen. Ihr Aufgabenbereich als Robotikspezialist/-in umfasst in den Unternehmen die Roboterprogrammierung, -projektierung, -bedienung und gegebenenfalls auch die Überwachung der automatisierten Prozesse sowie die Wartung. Spezialistinnen und Spezialisten auf diesen Gebieten sind im Zuge der Umsetzung von Industrie 4.0 am Arbeitsmarkt gefragt wie nie.

---

- >
Webseite

[Link zum Kurs](#)

---

- >
Weiterführende Themen

[Automatisierungstechnik](#)  
[Industrie 4.0](#)  
[SPS](#)  
[Robotik](#)



Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie.

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

