

---

ABB ROBOTICS SERVICE ÖSTERREICH

# Schulung

## Programmierbasiskurs Omnicore (PRB7)

### Teilnehmer

Der Kurs ist für Programmierer, Anlagenbetreuer, Projektleiter, Planer, Entwickler und technisches Wartungspersonal gedacht.

### Kursziel

Der Teilnehmer ist nach aktiver Mitarbeit in der Lage, selbständig Bedienfunktionen auszuführen (Inhalt des BE5-Kurses). Er kann einfache Programme nach Vorgaben selbständig eingeben, testen und optimieren. Er kann div. Störungen beheben bzw. gezielt lokalisieren. In diesem Kurs werden die Grundlagen der Roboterprogrammierung vermittelt. Fertigungsbezogene Ausbildung ist im zeitlichen Rahmen des Kurses nicht möglich. Diese Ausbildung erfolgt in getrennten Kursen.

### Vorkenntnisse

Keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich. Ein gewisses techn. Verständnis wird jedoch vorausgesetzt. Ebenso Kenntnisse der einzelnen Fertigungsschritte und des besonderen Fertigungsverfahrens. Empfehlenswert: Grundkenntnisse einer der ‚Windows‘ – gesteuerten Benutzeroberflächen

### Kursinhalt

- Sicherheitsaspekte im Umgang mit dem Roboter
- Einführung in OmniCore und ABB-Roboter
- Erläuterung des Aufbaus und der Arbeitsweise des Robotersystems
- Starten und Ausschalten des Systems
- Dialogführung mit Hilfe von „Fenstern“
- Bewegung des Manipulators und Beschreibung der Hilfsmittel, welche das System bietet, um dies leichter und sicherer durchzuführen
- Erstellen von einfachen Bewegungsprogrammen
- Erstellen von einfachen Bewegungsprogrammen mittels Wizard Programmierung
- Programmieren von berechneten Positionen
- Anwählen, starten und stoppen eines Programms
- Definieren eigener Koordinatensysteme (Werkzeuge, Werkobjekte)
- Systemstruktur der Speicheraufteilung

- Erstellen von Abfragen und Schleifen (Programmablaufsteuerung)
- Verwalten der Ein- und Ausgänge (Systemparameter)
- Kontrollieren und setzen von Ein- und Ausgangssignalen im E/A-Fenster
- Arbeiten im Produktionsfenster während des Automatikbetriebs
- Laden und Speichern von Programmen, Modulen und Systemparametern (Datensicherung)
- Erläuterung der System-Fehlermeldungen
- Realisierung von Handhabungsaufgaben
- Softwaretool: RobotStudioOnline
- Umdrehungszähler aktualisieren

**Kursdauer**

5 Tage, jeweils von 9h – 16h, letzter Tag 9h – 12h

**Kursort**

ABB-Robotertechnik

Brown-Boveri-Str. 3 A-

2351 Wiener Neudorf

**Weitere Informationen**

Dieser Kurs ist Voraussetzung für einen weiterführenden Programmierkurs und für die Instandhaltungs-Kurse Mechanik oder Elektrik.