

ABB ROBOTICS SERVICE ÖSTERREICH

# Schulung

## Umstiegskurs IRC5 - Omnicore (UIO7)

### Teilnehmer

Der Kurs ist für Programmierer, Anlagenbetreuer, Projektleiter, Planer, Entwickler und technisches Wartungspersonal gedacht, welche bereits Erfahrung mit der IRC5 Steuerung haben.

### Kursziel

Nach Abschluss dieses Kurses werden die Teilnehmer:

- Allgemeine Kenntnisse über ABB-Roboter und die Omnicore-Steuerung haben
- Sie können den Roboter mit dem entsprechenden Bewegungsmodus in jede beliebige Position fahren
- Roboterprogramme auf sicheres weises Starten und Stoppen
- Ein Programm von Anfang an neu starten können
- Daten und Programme in der Steuerung sichern und wiederherstellen können
- Wissen, wie man einen Warmstart der Steuerung durchführt
- Roboterpositionen bei Bedarf ändern können
- wissen, wann und wie man die Bewegungsüberwachung deaktiviert
- Ereignisprotokolle lesen und speichern können
- Die Werte der digitalen Eingänge lesen und die Digitalen Ausgänge manipulieren können

### Vorkenntnisse

IRC5 Roboterfachleute

Mindestens IRC5 Bedienkurs (BE5)

### Kursinhalt

- Sicherheitsaspekte im Umgang mit dem Roboter
- Erläuterung des Aufbaus und der Arbeitsweise des Robotersystems
- Wichtige Unterschiede IRC5/Omnicore
- Kurze Einführung in RobotStudio
- Grundlegende Funktionen
- 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
- Anwählen, starten und stoppen eines Programms
- Erläuterung der System-Fehlermeldungen
- Vornehmen von einfachen Programm-Korrekturen wie Positionskorrekturen und Änderungen von Argumenten in Bewegungsinstruktionen
- Speichern und Laden von Programmen
- Kontrollieren und Setzen von Ein – und Ausgangssignalen im E/A-Fenster
- Umdrehungszähler aktualisieren
- Bewegungsüberwachung

### Kursdauer

3 Tage, jeweils von 9h – 16h

**Kursort**

ABB-Robotertechnik  
Brown-Boveri-Str. 3 A-  
2351 Wiener Neudorf