



Erweiterte Programmierung IRC5 (PRE5)

Teilnehmer:

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

Kursziel:

Der Teilnehmer ist nach aktiver Mitarbeit in der Lage, Basis- und erweiterte Funktionalität für seine Roboteranwendung einzusetzen. Er kennt die Programmbearbeitungs- und Testmöglichkeiten am Roboter und am PC ('Offline' - Programmierung). Er kann Konzepte selbständig entwickeln, realisieren, testen und optimieren.

Vorkenntnisse:

Kenntnisse der einzelnen Fertigungsschritte und des besonderen Fertigungsverfahren.
Grundkenntnisse einer der 'Windows' - gesteuerten Benützeroberflächen.

Achtung: Dieser Kurs ist kein Einsteigerkurs! Der Kurs setzt fundiertes Basiswissen voraus, erworben durch den Besuch des 'Basisprogrammierkurs IRC5' oder aktive Beschäftigung mit der IRC5-Steuerung über einen längeren Zeitraum. Der zeitliche Rahmen des Kurses lässt ein Eingehen auf Grundlagenthemen nicht zu.

Kursinhalt:

- * Arbeitssicherheit
- * Laden des Betriebssystems, Arbeiten mit RobotStudioOnline
- * Überprüfung des Meßsystems
- * Koordinatensysteme
- * Verwendung des erweiterten Befehlssatz und optionaler Argumente
- * Erzeugen und Verwenden eigener Routinen und Module
- * Programmieren eigener Instruktionen
- * Systemparameter (Verwenden der Systemsignale, Passwortschutz)
- * Erstellen von Bewegungsprogrammen mit E/A-Kommunikation
- * Interrupt - Programmierung
- * Lokale, globale und Routinedaten
- * Multitasking
- * Programmerstellung am PC (Offline)

Kursdauer:

5 Tage

Weitere Informationen:

Die Kursteilnehmer werden ersucht, die Kursunterlagen aus dem Basisprogrammierkurs mitzubringen.