

Roboterprogrammierung 2

Softwareversion: KSS V8.x (KR C4)

Zielgruppe:

Programmierer, Servicetechniker

Seminarziel:

Ziel des Seminars ist es, aufbauend auf den bisher erlernten grundlegenden Fähigkeiten, einen ersten Teil der KUKA Hochsprache KRL zu erlernen und in strukturierten Roboterprogrammen anzuwenden.

Voraussetzungen:

- Seminar: Roboterprogrammierung 1

Seminarinhalt:

- Erfolgreich programmieren mit KRL (KUKA Robot Language) und WorkVisual
 - Workflow eines Programmierprojektes für Roboterprogramme
 - Erstellen von Programmablaufplänen für Roboterprogramme
 - Roboterprogramme mit KRL strukturieren und effektiver gestalten
 - Programmieren mit Abfragen und Verzweigungen
 - Programmieren mit Schleifen und Sprüngen
 - Roboterprogramme verknüpfen mit Parameterübergabe
- Umgang mit Variablen
 - Korrekte Verwendung verschiedener Variablentypen
 - Einfache Datentypen deklarieren, initialisieren und manipulieren
 - Felder (Arrays) deklarieren, initialisieren und manipulieren
 - Aufzählungsdaten definieren, deklarieren, initialisieren und manipulieren
 - Zusammengesetzte Datentypen (Strukturen) definieren, deklarieren, initialisieren und manipulieren
- Mensch-Maschine-Kommunikation
 - Programmieren mit wichtigen Systemvariablen
- Programmierte Bewegungen in KRL erstellen und ändern
 - Roboterpositionen berechnen und manipulieren
 - Programmierung von Relativbewegungen
 - Programmierung von geometrische Verschiebungen bei Roboterpositionen
- Logische Funktionen in KRL programmieren
 - Programmieren von Wartefunktionen
 - Programmieren von einfachen Schaltfunktionen
 - Programmieren von bahnbezogenen Schaltfunktionen (z.B. für Kleben, Schweißen)
 - Bahnbezogene Aufrufe von Unterprogrammen im Programmablauf
- Roboterprogramme verknüpfen
 - Einsatz von globalen und lokalen Unterprogrammen
 - Programmverknüpfungen mit Parameterübergabe
- Programmierprojekt: Taktzeitoptimierung am Beispiel einer Palletierapplikation

Seminarabschluss:

- Der Lehrgang endet mit einem Leistungsnachweis.
- Nach erfolgreichem Lehrgangsabschluss wird ein Zertifikat erteilt.

Seminardauer:

4 Tage

Besuchen Sie uns im Internet an folgende Adresse www.kuka-college.de.
Wir haben zusätzliche Informationen über alle College zugehörigen Themen!

