Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

Robotik - Bedienen und Teachen von JAKA Cobots

nach Vereinbarung
Termine und Preise auf Anfrage
Dauer: 2 Tage
Ort: Volkswagen Bildungsinstitut GmbH (Zwickau)

Zielgruppe

Bedienpersonal, Anlagenbediener/-innen, Produktionsmitarbeiter/-innen sowie Fachkräfte, die JAKA Cobots im betrieblichen Umfeld sicher bedienen, überwachen und einfache Bedien- und Teachaufgaben durchführen sollen.

Ziele

Die Teilnehmer/-innen können einen JAKA Cobot sicher und sachgerecht bedienen. Sie kennen den grundlegenden Aufbau des Cobots und der Steuerung, können das System ein- und ausschalten sowie den Cobot manuell bewegen und Positionen teachen.
Die Teilnehmer/-innen können vorhandene Roboterprogramme auswählen, starten, pausieren und stoppen sowie einfache Bewegungs- und Handhabungsaufgaben am JAKA Education Kit durchführen. Sie kennen grundlegende Sicherheitsaspekte beim Umgang mit kollaborierenden Robotern und können Betriebszustände sowie wesentliche Statusinformationen beurteilen.

Inhalt

- Grundlagen kollaborierender Robotik und Einsatzmöglichkeiten von JAKA Cobots
- Aufbau und Komponenten eines JAKA Cobots
  - Cobot
  - Steuerung
  - Bedienelemente
  - Bediengerät / JAKA App
  - Endeffektoren und Werkzeuge
- Aufbau und Komponenten des JAKA Education Kits
- Sicherheitsgrundlagen beim Umgang mit kollaborierenden Robotern
- Sicherheitseinrichtungen und Not-Halt
- Betriebs- und Statusanzeigen des Cobots
- System verbinden, einschalten und betriebsbereit setzen
- Cobot aktivieren und deaktivieren
- System ordnungsgemäß herunterfahren
- Bedienoberfläche der JAKA App
- Betriebszustände und Statusinformationen
- Manuelles Verfahren des Cobots
- Achsbewegungen und grundlegende Bewegungssteuerung
- Drag Teaching / Handführung
- Positionen anfahren und teachen
- FREE- und POINT-Funktion am Roboterflansch
- Vorhandene Programme auswählen und aufrufen
- Programme starten, pausieren und stoppen
- Verhalten bei Störungen und ungewöhnlichen Betriebszuständen
- Praktische Bedienübungen am JAKA Education Kit
- Einfache Pick-and-Place- und Handlingaufgaben
- Arbeiten mit Sauggreifer und ausgewählten Trainingsmodulen
- Praktische Abschlussübung mit einem vorgegebenen Cobot-Ablauf

Methoden

- Trainervortrag und Demonstration

Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Bildungszentrum Zwickau
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

Trainingszentrum Service Automobil
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

Bildungszentrum Chemnitz
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de

Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung

- Praktische Übungen am JAKA Cobot
- Arbeiten mit dem JAKA Education Kit
- Demonstration und Bedienung über die JAKA App
- Geführte Teachübungen
- Praxisübungen mit ausgewählten Education-Kit-Modulen
- Selbstständige Bearbeitung einer abschließenden Bedienaufgabe

ID

WB-Rob

Teilnahmevoraussetzungen

Technisches Grundverständnis wird empfohlen.
Programmierkenntnisse oder Vorkenntnisse im Umgang mit JAKA Robotern sind nicht erforderlich.

Abschluss

Zertifikat der VW Bildungsinstitut GmbH

Kontakt

Bei fachlichen und inhaltlichen Fragen: Michel Götze

0172 5739983
michel.goetze@volkswagen.de