

Allgemeine Informationen

Zielgruppe

Die Fortbildung wendet sich an Personen, die eine neue berufliche Perspektive suchen und/oder ihre teilweise bereits vorhandenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten erweitern wollen.

Dauer

2 Module je 90 UE

Beginn

Einstieg individuell nach Absprache möglich

Unterrichtszeiten

Montag – Donnerstag: 7:30 – 15:50 Uhr

Freitag: 7:30 – 13:00 Uhr

Kontakt

07132 15679-0

neckarsulm@bfw.de

Wir über uns

Das bfw-Bildungszentrum im gewerblich-technischen Bereich in Neckarsulm blickt auf eine langjährige Ausbildungstätigkeit in der Region Heilbronn-Mosbach zurück.

Wir bieten Ihnen in den Bereichen Metall- und Elektroqualifikationen von der Grundqualifikation über mehrmonatige modulare Aufbaukurse bis hin zu kompletten Ausbildungen bzw. Umschulungen zum Industriemechaniker/zur Industriemechanikerin, Zerspaner/-in, Maschinen- und Anlagenführer/-in, Mechatroniker/-in, Elektroniker/-in und Industrieelektriker/-in an. Mit einer Umschulung oder Weiterbildung beim bfw Neckarsulm steigern Sie Ihre Chancen auf dem Arbeitsmarkt, denn qualifizierte Fachkräfte sind gesucht!

Ihr Weg zu uns

S-Bahnen nach Neckarsulm

Linie S41 oder S42

Haltestelle Neckarsulm Süd

Ausgang nach links, 500m Fußweg

Regionalbahn nach Neckarsulm

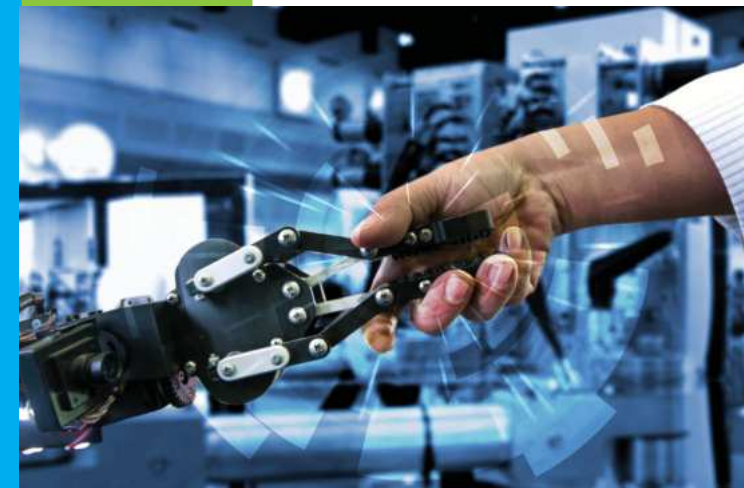
Neckarsulm Bahnhof

Ausgang nach rechts, 800m Fußweg



Technik, Handwerk, Industrie

Weiterbildung



bfw – Unternehmen für Bildung.

Geschäftsbereich Süd
Bildungszentrum Neckarsulm
Im Klauenfuß 27
74172 Neckarsulm

neckarsulm@bfw.de
www.bfw.de/neckarsulm



Öffnungszeiten

Montag – Donnerstag: 07:30 – 16:00 Uhr

Freitag: 07:30 – 13:00 Uhr

Robotik Modular

Bildungszentrum Neckarsulm

Unternehmen für Bildung.

Mit neuen Entwicklungen Schritt halten

WEITERBILDUNG beim bfw

Die Arbeitswelt verändert sich ständig. Neue Herausforderungen aber auch viele Chancen entstehen. Vor diesem Hintergrund ist die Weiterbildung besonders wichtig. Um für die zukünftigen Anforderungen auf dem Arbeitsmarkt gerüstet zu sein, liegt es auf den ersten Blick nahe, digitale Kompetenzen zu stärken oder zu erlernen.

Nutzen Sie die Chance und machen sich fit für die automatisierte Arbeitswelt!

Die Zusatzmodule Robotik

Ab sofort bieten wir an unserem gewerblich-technischen Standort Neckarsulm **Roboterschulungen** in zwei Modulen an.

Die Qualifizierung für Fachkräfte und Auszubildende (Industrie- und Zerspanungsmechaniker/-innen, Werkzeug-, Anlagen- und Konstruktionsmechaniker/-innen, Maschinen- und Anlagenführer/-innen, Mechatroniker/-innen, Elektroberufe) umfasst insgesamt **je Modul 90 Unterrichtseinheiten**. Der Unterricht findet in unserer Einrichtung statt.

Ablauf der Module

Modul 1 Robotik Grundlagen (90 UE)

(KUKA KRC4)

- Aufbau und Funktion eines Robotersystems
- Mechanik, Steuerungs- und Bedienelemente eines Roboters
- Robotersicherheit, Endschalter
- Umgang mit der Bedieneinheit (KUKA SmartPad)
- Betriebsarten eines Roboters
- Meldungen der Steuerung lesen und verstehen
- Koordinatensysteme
- Roboterachsen bewegen
- Roboterprogramme anwählen, starten, beenden und abwählen
- Inbetriebnahme und Tätigkeiten am Roboter
- Prinzip des Justierens
- Lasten am Roboter
- Werkzeuglastdaten
- Vermessen eines Werkzeugs
- TCP (Tool Center Point)
- Inbetriebnahme Modus
- Umgang mit Programmdateien
- Programmmodule erstellen, bearbeiten und archivieren
- Logbuch

Die Prüfung nach Absolvierung aller Bausteine umfasst folgende Bereiche:

- Sicherheit im Umgang mit Robotern
- Aufbau eines Robotersystems
- Roboter einrichten und betreiben
- Komplexes Programm erstellen und ausführen

Abschluss: bfw-Zertifikat

Modul 2 Aufbaukurs (90 UE)

(KUKA KRC4)

- Teachen eines Roboters
- Programmierte Bewegungen erstellen und ändern
- Bewegungsarten eines Roboters (PTP, LIN, CIRC, Spline)
- Kollisionserkennung
- Struktur und Aufbau eines Programms
- Programme verknüpfen
- Technologiepakete (KUKA.GripperTech)
- Greifer programmieren
- Programmablaufkontrollen (Verteiler, Sprungbefehle, Schleifen)
- Variablen und Wartefunktionen
- Arbeiten mit einer übergeordneten Steuerung (SPS)
- Arbeiten mit WorkVisual
- Roboterprojekte anpassen und übertragen
- Programmieren mit KUKA Robot Language (KRL)
- Variablen und Vereinbarungen
- Unterprogramme und Funktionen
- Programmierte Bewegungen erstellen und ändern
- Programmierung von Splinebewegungen
- Logische Funktionen
- Roboterkollisionen erkennen und vermeiden
- Kollisionserkennung konfigurieren und anwenden
- Arbeitsräume für die Anlagensicherheit konfigurieren

Die Module sind auch einzeln buchbar.

