



fabi-Lehrgang in Zusammenarbeit mit dem UFZ Niederstetten

Lehrgang Steuerungstechnik für Werkzeugmechaniker

(Kursdauer 6 Wochen, Mitte 3. Lehrjahr KW 9-14)

Pneumatik

- Physikalische Grundlagen der Luft
- Wirtschaftliche Aufbereitung und Verteilung der Druckluft
- Schaltzeichen nach DIN ISO 1219
- Aufbau und Wirkungsweise pneumatischer Bauelemente
- Anlegen von pneumatischen Grundsteuerungen mit Fluid-Sim-P
- Erstellen von GRAFCET's und Schaltplänen
- systematische Fehlersuche an praktischen Beispielen

Elektropneumatik

- Messungen im elektrischen Stromkreis
- Aufbau und Wirkungsweise elektropneumatischer Bauelemente
- Methoden zur Entwicklung elektropneumatischer Systeme
- Bauteile der Elektrotechnik, Sensorik
- Schutzmaßnahmen
- Erstellen von Stromlauf- und Pneumatikplan mit Hilfe von Fluid-Sim-P
- Aufbau und Funktionsweise einer SPS (KOP, FUP und AWL)
- Übungsprogramme mit STEP7 MicroWin schreiben und simulieren
- Ablaufsteuerungen (lineare Schrittkette) mit der SPS programmieren
- systematische Fehlersuche an praktischen Beispielen

Hydraulik

- Physikalische Grundlagen, Messtechnik
- Druckflüssigkeiten, Druck- und Volumenstrom
- Steuerungselemente – Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventile
- Aufbau und Wirkungsweise hydraulischer Bauelemente
- Aufbau und Darstellung einer Hydraulikanlage
- Entwickeln von Hydraulischen Steuerungen mit Hilfe von Fluid-Sim-H
- Inbetriebnahme und Instandhaltung

Verbindliche Anmeldung per Fax an 07932 7478

Teilnehmer

Vorname:

Nachname:

Straße, Nr.:

PLZ:

Ort:

Telefon:

Geburtsdatum:

Datum:

Firma

Firma:

Ansprechpartner:

Straße, Nr.:

PLZ:

Ort:

Telefon:

E-Mail:

Unterschrift: _____