

## Start

### ■ Dauer

3 Wochen

### ■ Nächster Schulungsbeginn

Auf Anfrage

## So finden Sie uns

### Mit dem Auto

- Sie nehmen die A61
- Ausfahrt Mönchengladbach-Holt
- Rechts halten und auf die Aachener Straße fahren
- An der Gabelung rechts halten auf die Bahnstraße
- Bahnstraße geht in die Blumenberger Straße über
- An der 4. Ampel rechts auf die Landgrafenstraße
- Werkseinfahrt liegt auf der linken Seite

### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- Vom HBF Mönchengladbach nehmen Sie die Buslinie 017 bis zur Haltestelle Landgrafenstraße
- Gehen Sie weiter bis zur Ampel und biegen links in die Landgrafenstraße ein
- Die Werkseinfahrt liegt auf der linken Seite

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Ausbildungsverbund Mönchengladbach  
betrieben durch

**Academy Vocational Winkels Hofmann GmbH**

Frank Winkels  
Geschäftsführung

Landgrafenstraße 45  
41069 Mönchengladbach  
Deutschland

Telefon: +49 2161 82 128 11  
Telefax: +49 2161 82 128 20

[frank.winkels@ausbildungsverbund-mg.de](mailto:frank.winkels@ausbildungsverbund-mg.de)

## Ausbildungsverbund Mönchengladbach

betrieben durch Academy Vocational  
Winkels Hofmann GmbH



Verbundausbildung,  
Umschulung und  
Weiterbildung

**Weiterbildung**  
Steuerungstechnik  
Pneumatik Hydraulik

Qualifikation, Kompetenzen, Perspektiven

# Inhalte

## ■ Pneumatik

Fachspezifische Sicherheitsunterweisung für den Umgang mit pneumatischen Systemen

Grundlagen der Pneumatik, Eigenschaften, Einsatzgebiete

Kennenlernen der üblichen Sensoren, Aktuatoren, Logikelementen, Zeitbausteine

Projektieren von einfachen Steuerungen

Selbstständiger Aufbau von Steuerungen nach Vorgaben

Anfertigen der notwendigen Dokumentationen, Diagrammen und Funktionsplänen

Normgerechtes Anfertigen von Schaltplänen mit gängiger Software

Selbstständiger Aufbau von Steuerungen

Inbetriebnahme unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit

Funktionskontrolle, Funktionsüberwachung und Fehlersuche

## ■ Hydraulik

Grundlagen der Hydraulik, Volumenstrom, Druck

Volumenstrom

Druck

Aufbau und Funktion von

hydraulische Energieerzeugersysteme

Ventile

Antriebselemente

Lesen und interpretieren von Basis-schaltplänen für

- Richtung
- Geschwindigkeit
- Druck
- Position
- Sensorik
- Prozessork
- Aktuatorik
- Sonderzylinder

# Zielgruppe

Personen, die ihr Tätigkeitsfeld im Bereich der Steuerungstechnik erweitern und vertiefen wollen.

Arbeitslose oder von Arbeitslosigkeit bedrohte Personen, die mindestens Grundkenntnisse im Bereich der Steuerungstechnik nachweisen können.

# Voraussetzungen

- deutsche Sprache in Wort und Schrift.
- Grundkenntnisse der Steuerungstechnik.
- Empfehlenswert ist eine abgeschlossene Ausbildung in einem industriellen Metall- oder Elektroberuf bzw. Erfahrung in einer ähnlichen Tätigkeit.

# Methoden

Praktische Übungen mit standardmäßig verwendeten Programmiergeräten und Übungsmodellen.

Dialogorientierte Lehrgespräche, Projektarbeiten.

praxisnahe Erfahrungen an einem Projekt.

Teamtraining.