

Start

■ Dauer

13 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

Ausbildungsverbund Mönchengladbach

betrieben durch Academy Vocational
Winkels Hofmann GmbH



Verbundausbildung,
Umschulung und
Weiterbildung

Weiterbildung
Bestücker/in in der
Elektronikfertigung

Qualifikation, Kompetenzen, Perspektiven

Inhalte

Kenntnisse

- Spannung Strom Widerstand im einfachen Stromkreis
- Maßeinheiten der Elektrotechnik / Elektronik
- Elektrische Gefährdungen durch Körperdurchströmungen und Lichtbögen
- Erkennen und unterscheiden von elektronischen Bauelementen
- Lesen und interpretieren von technischen Dokumentationen
- Kennen von verschiedenen Bestückungsverfahren: THT / Lötwellen / Selektiv / SMD Reflow-Löttechnik
- Grundlagen der IPC Norm
- Allgemeine Arbeitssicherheit

Fertigkeiten

- Grundlagen der Bestückung und Komplettierung von Leiterkarten
- Verdrahten von einfachen Leiterkarten nach Schaltplan
- Handbestücken von Leiterkarten mit elektronischen Bauelementen unterschiedlicher Bauart. (SMD / THT Bauteile)
- Lagern, vorbereiten, verarbeiten von elektronischen Bauelementen unter Beachtung der Vorschriften für elektrostatisch gefährdete Bauelemente
- Reparatur von Leiterkarten
- Qualitätssicherung / Bewerten der Qualität in der Elektronikfertigung

Ziele

- Die Teilnehmer können die grundlegenden technischen Dokumentationen in der Elektronikfertigung lesen und interpretieren.
- Sie erkennen elektronische Bauelemente anhand der Bauform und Kennzeichnung.
- Sie bestücken Leiterkarten mit Bauteilen unterschiedlicher Bauart von Hand und können Reparaturen durchführen.
- Sie behandeln elektronische Bauelemente und Baugruppen fachgerecht und wenden Schutzvorschriften für elektrostatisch gefährdete Bauelemente an.
- Sie kennen die Grundlagen der IPC-Norm und können daher eine Anforderung an fachlich korrekte Lötverbindungen und Bestückungen erkennen.
- Sie reparieren fachgerecht elektronische Baugruppen nach Vorgabe.
- Sie üben ihre Tätigkeiten im Team aus und stimmen ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Bereichen ab.

Voraussetzungen

- deutsche Sprache in Wort und Schrift.
- handwerklich, feinmotorisches Geschick.
- Interesse am Umgang mit High-Quality Produkten.
- Ausdauer und Fleiß.

Zielgruppe

Personen, die sich für die Arbeit an elektronischen Baugruppen faszinieren können.

Da dieses Modul die Möglichkeit bietet, die Arbeitsweise, Kennzeichnungen und Handhabungsvorschriften elektronischer Bauelemente näher kennen zu lernen eignet es sich auch für Personen, die bereits Erfahrungen in der Elektronikfertigung sammeln konnten und nun ihr Wissen vertiefen wollen.

Das Angebot ist besonders geeignet für Frauen.

Methoden

- Praktische Übungen mit standardmäßig verwendeten Bauelementen, Werkzeugen und Hilfsmittel.
- Dialogorientierte Lehrgespräche, Projektarbeiten.
- praxisnahe Erfahrungen in einer Elektronikfertigung.
- Teamtraining.