



Ihr persönliches Bildungsangebot



Weiterbildung

Fachkraft Elektronikfertigung

 Termin	11.01.2027 - 22.06.2027	 Ansprechpartnerin	Ines Klimaszewsky Tel.: 030/540007-53 Fax: 030/540007-48 Mail: ines.klimaszewsky@bbw-akademie.de
 Abschluss	bbw Teilnahmebescheinigung		
 Dauer	Die Qualifizierung dauert insgesamt 5 Monate	 Veranstaltungsort	Marzahn Allee der Kosmonauten 33b 12681 Berlin
Zeiten	Montag bis Freitag von 08.00 Uhr bis 15.15 Uhr		
Förderung	Agentur für Arbeit / Jobcenter		

Inhalte

Elektrotechnik

- Anwendungsfelder der modernen Elektronik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Bauelemente der Elektrotechnik (Widerstand, Kondensator, Spule, Transistor, Diode)
- Kenntnisse im ESD-Bereich (richtiges Verhalten bei der Elektronikfertigung)

Grundlagen der Chemie

- Grundlagen der Chemie für angewandte Fälle

Halbleitertechnik

- Grundlagen der Optik
- Arbeiten am Mikroskop (Einstellung und Bedienung)
- Verhalten im Reinraum
- Wafer und Waferhandling
- Frontend: Beschichtungsverfahren (Oxide, Metall, etc.) Photolithografie (Belackern, Belichten, Entwickeln), Ätzprozesse
- Backend: Vereinzeln (Wafersägen), Proben (Testmessungen, etc.), Sorten (z. B. Pick & Place)

Mikrosystemtechnik

- Substrate (Leiterplatten und Keramik)
- Manuelle Fertigungsverfahren (Underfill, optische Montage, Gerätemontage)
- Lasersicherheit / Laserklassen
- Aufbau- und Verbindungstechnik (Löten, Bonden, Kleben)
- SMD-Lötprozesse inklusive Qualitätsbeurteilung
- THT-Lötprozesse inklusive Qualitätsbeurteilung
- Vergussmethoden inklusive Qualitätsbeurteilung
- Verhalten im Reinraum

Gerätetechnik

- Produktionsmaschinen
- Testsysteme

- Laser
- Fräser
- Inspektionssysteme

Englisch

- Englisch für den Beruf

Kommunikation

- Kommunikationsmodelle, -arten und -wege
- Personalkommunikation (Mitarbeitergespräche, Zielvereinbarungen)
- Jahresgespräche inkl. Wissen des eigenen Wertegangs, Selbstvermarktung und Umgang mit Kritik und Erfolg
- Kommunikation im Bereich Auftragserteilung, -bearbeitung und -abwicklung, Rückmeldungen

Arbeitsrecht / Datenschutz

- Rechte und Pflichten des Arbeitnehmers
- DSGVO - Datenschutzgrundverordnung
- Spezielle Anforderungen im Industrieunternehmen

Arbeitssicherheit / Gesundheitsschutz

- Allgemeine Anforderungen
- Spezielle Anforderung der Industrie
- Gesunde Arbeitsweise / Vorbeugung von Gesundheitseinschränkungen

It und Digitale Anwendungen

- Arbeiten mit MS Office
- Präsentation in PowerPoint
- Überblick spezieller Software der Branche
- Anwendung digitaler Medien

Qualitätsmanagement

- Qualitätsmanagement und zugehörige Verfahren
- Umgang mit Testsystemen und Messwerten
- Arbeiten mit genauen Arbeitsprozessbeschreibungen
- Rückmeldung und Dokumentation durchgeführter Arbeiten mit Rückverfolgbarkeit

Projektarbeit / Exkursionen

Zielgruppe

Arbeitssuchende und von Arbeitslosigkeit bedrohte Arbeitssuchende mit und ohne Berufsausbildung und Berufserfahrung sowie mit Interesse an einer Tätigkeit im Berufsfeld Mikroelektronik. Sie sind motiviert, flexibel und körperlich belastbar. Sie haben eine "ruhige Hand" und verfügen über ausgeprägte Feinmotorik und Genauigkeit.

Zugangs- voraussetzungen

Sie sind motiviert, flexibel und körperlich belastbar und Sie haben ausreichende Deutschsprachkenntnisse. Sie arbeiten verantwortungsbewusst und zeichnen sich durch ausgeprägte Feinmotorik und Genauigkeit aus.

Praktikum

Die Betriebliche Qualifizierung findet 4 Wochen in Vollzeit statt.
