



Arbeitswelt 4.0 - Zusatzqualifikation Programmierung für Elektroberufe und Mechatroniker*innen

Arbeitswelt 4.0 – Mitarbeiter*innen im Bereich Elektro/ Mechatronik benötigen intensivere digitale Fähigkeiten. Zusätzliche, bisher nicht vermittelte oder vorhandene Kenntnisse der Mitarbeiter*innen werden notwendig, auch im Bereich der Programmierung.

Dieses Angebot richtet sich an Menschen mit Berufserfahrung aus dem Bereich der Industrie, die sich für die neuen Anforderungen der industriellen Programmierung qualifizieren möchten.

Zugangsvoraussetzungen: grundlegendes Verständnis aus dem IT-Umfeld, rudimentäre Programmierkenntnisse. In einem Beratungsgespräch erheben wir vor Beginn den Stand Ihrer Fähigkeiten im Bereich Programmierung.

Förderung: Dieses Angebot kann durch folgende Kostenträger gefördert werden:

- Agentur für Arbeit (auch im Rahmen des Qualifizierungschancengesetzes)
- Jobcenter und Optionskommunen,
- Rentenversicherungsträger (z.B. DRV, BG).

Dauer und Einstieg

- 161 Unterrichtseinheiten
- Teilnahme in Vollzeit und Teilzeit möglich
- Einstieg zu garantierten Startterminen

Starttermine Vollzeit (4 Wochen)

29.06.2020
05.10.2020
11.01.2021

Starttermine Teilzeit (8 Wochen)

29.06.2020
05.10.2020
11.01.2021

Unterrichtszeiten

Montag und Dienstag: 08:00 bis 16:00 Uhr
Mittwoch und Donnerstag: 08:00 bis 15:15 Uhr
Freitag: 08:00 bis 13:00 Uhr.

Bei Teilzeit, täglicher Unterricht 8:30 bis 12:00 Uhr.

Ist in einer Woche ein Feiertag enthalten, ändern sich die Zeiten auf täglich von 08:00 bis 12:15 Uhr.



Die Weiterbildung ist nach
AZAV zertifiziert.

Ihre Vorteile:

Sie qualifizieren sich im Umgang mit den Herausforderungen von Softwaremodulen, Prozessabläufen und Testungen von Softwaremodulen.

Inhalte Zusatzqualifikation „Programmierung“

Analysieren und entwickeln von Lösungen

- Kundenanforderungen analysieren und Ziele definieren
- IST-Zustand aufnehmen und optimieren
- Prozesses und Schnittstellen erkennen und dokumentieren
- Softwareanwendungen feststellen und Änderungen an diesen eigenständig vornehmen

Anpassen von Softwaremodulen

- Kennenlernen der unterschiedlichen Softwarelösungen
- Grundlagenkenntnisse der Programmierung für industrielle Produktionssysteme
- Softwaremodule eigenständig anpassen und dokumentieren
- angepasste Softwaremodule in Systeme integrieren

Testen von Softwaremodulen im System

- Testplan und Freigabeverfahren erstellen
- Verschiedene Testszenarien kennenlernen (Funktionstest, Integrationstest, Komponententest, etc.)
- Testszenarien in Testumgebung durchführen
- Testszenarien in Produktivumgebung durchführen
- Störungen analysieren und systematische Fehlersuche durchführen
- Systemkonfiguration, Qualitätskontrollen und Testläufe dokumentieren
- Änderungsdokumentation erstellen

Während der Qualifizierung arbeiten wir mit einem praxisbezogenen Projekt und erstellen einen Report.

Lernmethode: Sie arbeiten live mit einem Online-Dozenten und anderen Teilnehmenden über eine Konferenzschaltung via Internet – auch von zu Hause bei bfz-Standortschließungen. Das Konzept basiert auf der **Methode Blended-Learning**, dem Wechsel von Lernen im virtuellen Klassenzimmer und eigenständigem Lernen. In Online-Sequenzen werden die theoretischen Inhalte vermittelt. Für Ihre Selbst-lernphasen erhalten Sie praxisnahe Aufgaben. Ihr Wissen wird durch Kurztests geprüft. Im Qualifizierungszeitraum unterstützt Sie **vor Ort im bfz** oder **auf digitalem Weg** ein*e **Lernprozessbegleiter*in**.

Ihr direkter Kontakt zur Beratung in Ihrem bfz

Aschaffenburg

Telefon: 06021 41760
E-Mail: qualifizierung-aschaffenburg@bfz.de

Augsburg

Telefon: 0821 40802 0
E-Mail: qualifizierung-augsburg@bfz.de

Bamberg, Forchheim

Telefon: 0951 932240
E-Mail: qualifizierung-bamberg@bfz.de

Bayreuth

Telefon: 0921 78999 14
E-Mail: qualifizierung-bayreuth@bfz.de

Coburg, Kronach

Telefon: 09561 862330
E-Mail: qualifizierung-coburg@bfz.de

Donauwörth, Ulm, Aalen,

Dillingen, Günzburg
Telefon: 0906 706770
E-Mail: qualifizierung-dua@bfz.de

Erlangen, Fürth

Telefon: 09131 89540
E-Mail: qualifizierung-erlangen@bfz.de

Hof

Telefon: 09281 725412
E-Mail: qualifizierung-hof@bfz.de

Ingolstadt, Freising, Neuburg, Pfaffenhofen

Telefon: 0841 9815 0
E-Mail: qualifizierung-ingolstadt@bfz.de

Landshut, Deggendorf, Dingolfing, Landau,

Regen, Straubing
Telefon: 0871 962260
E-Mail: qualifizierung-landshut@bfz.de

Marktreuditz

Telefon: 09231 96560
E-Mail: qualifizierung-marktreuditz@bfz.de

München, Weilheim, Garmisch-Partenkirchen,

Landsberg, Schongau
Telefon: 089 540 152 22
E-Mail: qualifizierung-muenchen@bfz.de

Passau, Altötting, Freyung, Mühldorf, Pfarrkirchen,

Vilshofen
Kontakt: Wolfgang Dietz
Telefon: 0851 95625 32
E-Mail: qualifizierung-passau@bfz.de

Regensburg, Abensberg, Neumarkt

Telefon: 0941 46071 19
E-Mail: qualifizierung-regensburg@bfz.de

Rosenheim

Telefon: 08031 2073-632
E-Mail: qualifizierung-rosenheim@bfz.de

Schweinfurt, Bad Neustadt

Telefon: 09721 17240
E-Mail: qualifizierung-schweinfurt@bfz.de

Traunstein, Freilassing

Telefon: 0861 986510
E-Mail: qualifizierung-traunstein@bfz.de

Unterallgäu-Bodensee-Oberschwaben,

Friedrichshafen, Konstanz, Lindau, Memmingen, Mindelheim, Radolfzell, Ravensburg, Singen, Überlingen, Wangen
Telefon: 08331 95840
E-Mail: qualifizierung-ubo@bfz.de

Weiden, Amberg, Cham, Schwandorf,

Tirschenreuth
Telefon: 0961 389480
E-Mail: qualifizierung-weiden@bfz.de

Westmittelfranken, Ansbach, Dinkelsbühl, Gunzenhausen,

Roth, Weißenburg
Telefon: 0981 48890102
E-Mail: qualifizierung-wem@bfz.de

Würzburg, Mosbach

Telefon: 0931 61500
E-Mail: qualifizierung-wuerzburg@bfz.de