



Modulare Weiterbildung Metall- und Automatisierungstechnik

Zugangsvoraussetzung:

- technisches Verständnis ist Bedingung
- Bereitschaft zur Schichtarbeit von Vorteil

Ort: Arnstädter Bildungswerk e.V., Erfurter Str. 42, 99334 Ichtershausen

Hauptinhalte (Module):

Modul	Inhalt	Dauer
1	Vermittlung allgemeinen technischen Verständnisses	80 UE
2	Messen/ Prüfen	40 UE
3	Grundlagen Material- und Werkstoffkunde	24 UE
4	Qualitätssicherungssysteme	16 UE
5	Arbeitsorganisation/ Kundenservice	16 UE
6	Grundsätze der Lagerverwaltung	40 UE
7	EDV-Grundlagen	40 UE
8	EDV-Aufbaukurs	80 UE
9	Grundkurs Auto-CAD	80 UE
10	Englisch für Fachkräfte aus der Wirtschaft – Grundbegriffe der Kommunikation (Meeting people)	40 UE
11	Englisch für Fachkräfte aus der Wirtschaft – Angewandte Kommunikation (Places Business travel, Business day)	40 UE
12	Fachenglisch – Technische Anwendungen	40 UE
13	Manuelles Spanen	80 UE
14	Grundkurs Maschinelles Spanen	40 UE
15	Grundlagen der Blechbearbeitung	40 UE
16	Grundlagen der Fügetechnik	40 UE
17	Grundlagen der maschinellen Werkstoffbearbeitung	24 UE
18	Drehen (konventionell)	80 UE
19	Fräsen (konventionell)	80 UE
20	Projektarbeiten im Bereich Metall- und Automatisierungstechnik	40 UE
21	Grundkurs CNC	80 UE
22	Aufbaukurs CNC	80 UE
23	Maschinenkurs Fräsen (CNC)	80 UE
24	Maschinenkurs Drehen (CNC)	80 UE
25	Drehen zusätzlich mit angetriebenen Werkzeugen (CNC)	80 UE
26	Grundkurs Pneumatik	40 UE
27	Aufbaukurs Pneumatik	40 UE
28	Elektropneumatik	40 UE
29	Grundkurs Hydraulik	40 UE
30	Elektrohydraulik	40 UE
31	Proportional-Servohydraulik	40 UE
32	Mechatronische Systeme (Grundl. der SPS)	80 UE
33	MPS (modul. Produktionssystem)	80 UE
34	Grundlagen Elektrotechnik	40 UE
35	Grundlagen Elektrotechnik und Schutzmaßnahmen	40UE
36	Gefahren und Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Elektroenergie	40 UE
37	Prüfung der Schutzmaßnahmen an elektrischen Anlagen und Geräten	40 UE
38	Elektrische Maschinen und Antriebe (Grundkurs)	40 UE
39	Steuerschaltungen und Grundlagen des Schaltschrankbaus (Grundkurs)	40 UE
40	Elektroinstallation I (Grundlagen)	40 UE
41	SPS-Technik mit S7 (Grundstufe)	80 UE
42	SPS-Technik und HMI	40 UE
43	Bussysteme in der SPS-Technik	40 UE

44	Inbetriebnahme komplexer steuerungstechnischer Anlagen	40 UE
45	Fachgerechte EDV-Anwendung	40 UE
46	Arbeitssicherheit, Qualitätsmanagement, Umweltschutz	40 UE
47	Überblick zum Wertschöpfungsprozess der Solarwirtschaft	40 UE
48	Automatisierungslösungen für die Solarindustrie	40 UE
49	Anlagen für die Solar-Modulfertigung	40 UE
50	Betriebspraktikum (nur in Kombination mit fachlichem Modul buchbar)	80 UE
51	Betriebspraktikum (nur in Kombination mit fachlichem Modul buchbar)	120 UE
52	Prüfungsvorbereitung und Prüfung zur IHK-Fachkraft	80 UE