



Modulkatalog – Bereich Elektro

Modulbezeichnung	Lehrgangsdauer in Tagen
Manuelle Werkstoffbearbeitung	20
Fügen	10
Grundlagen Elektrotechnik	20
Grundfertigkeiten in der Elektrotechnik	10
Grundkurs Pneumatik	10
Grundkurs Hydraulik	10
Grundlagen Sensorik	5
Manuelles und Maschinelles Spanen/Fügen	20
Messen und Prüfen elektrischer Größen	10
Pneumatik/Elektropneumatik	10
Grundausbildung Informatik	5
Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel – Teil1	15
Mechanische Bearbeitung	5
Messen und Analysieren elektrischer Funktionen und Systeme	10
Sicherheit von elektrischen Anlagen, Kernqualifikation, Fachqualifikation	5
Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen Teil 1	5
Komponenten und Systeme der Kern- und Fachqualifikation	5
Grundlagen SPS	10
Schutzmaßnahmen gem. DIN VDE	5
Aufbaukurs SPS – Mechatroniker/-in	5
Mechatronische Systeme	10
Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel – Teil 2	5
Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen – Teil2	5
Konfigurieren und Programmieren von Steuerungen – Teil 1	5
Installieren und Inbetriebnahme von elektrischen Anlagen – Teil 1	5
Installieren und Inbetriebnahme von Antriebssystemen – Teil 1	5
Konfigurieren und Programmieren von Automatisierungssystemen – Teil 1	5
Löten	2
Bauformen elektronischer Bauelemente	2



Modulbezeichnung	Lehrgangsdauer in Tagen
Elektrohydraulik	5
Elektrische Antriebstechnik	5
Fügen, Schmelzschweißen	5
Mechatronische Systeme	10
Programmieren, Prüfen, Inbetriebnehmen mechatronischer Systeme	10
Installieren und Inbetriebnahme von elektrischen Anlagen – Teil 2	10
Instandhalten und Erweitern von Anlagen und Systemen	5
Konfigurieren und Programmieren von Steuerungen – Teil 2	5
Geschäftsprozesse und Qualifikationssicherungssysteme im Einsatzgebiet	5
Programmierung mechatronischer Systeme	5

Durch die BZD gGmbH angebotene Z-Module	
Regelungstechnik	10
Robotik	5
Grundkurs CNC	10
Basisqualifikation Metall- und Schutzgasschweißen MSG	10
Flurförderzeuge u. a. innerbetriebliche Transportmittel	10
Präsentationstechniken in Vorbereitung auf die AP	2
Leistungselektronik	5
Hydraulik/Elektrohydraulik	10
Inbetriebnahme von ETA	5

Ausbildungsberufe:

Mechatroniker/-in
 Industrieelektriker/in – Fachrichtung Geräte und Systeme
 Industrieelektriker/in – Fachrichtung Betriebstechnik
 Elektroniker/-in für Betriebstechnik
 Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik
 Elektroniker /-in für Geräte und Systeme
 Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik
 Kfz-Mechatroniker/-in