

**Angebot über ein durchgängiges Ausbildungssystem für industrielle Elektroberufe
Elektroniker / Elektronikerin für Betriebstechnik**

(nach der neuen Ausbildungsverordnung)

2. Halbjahr 2012

	LERNFELD	UNTERWEISUNGSTHEMEN	VON	BIS	DAUER/WO.
		Kernqualifikationen	19		
1. Lehrjahr	1	Werkstoffbearbeitung Metall	20.08.2012	14.09.2012	4
	1/2	Grundlagen der Elektrotechnik (Reihen-, Parallel-, gemischte Schaltungen, Messtechnik, Lötübungen)	17.09.2012	09.10.2012	3
	1/2	Installationsschaltungen (Prüfen, Messen, Fehlersuche)	10.10.2012	16.11.2012	6
	1/2/3	Kontaktsteuerungen (Motorschaltungen, Prüfen, Messen, Fehlersuche)	19.11.2012	21.12.2012	6
	3	- Grundlagen der Elektropneumatik mit Kontaktsteuerungen - Sensoren (induktiv, kapazitiv, optisch), Aktoren in Verbindung mit Elektropneumatik			
	3/4	Grundlagen der Digitaltechnik (Grundverknüpfungen, Schaltalgebra)			
	3/4	Grundlagen speicherprogrammierbarer Steuerungen			
	3/4	Grundlagen IT (PC-Hardware, Software, MS-Word, MS-Excel, CAD)			
		Kern- / Fachqualifikationen	0		
2. Lehrjahr	5	Schutzmaßnahmen			
	5/6	Grundlagen der Elektronik (Halbleiter, Transistorschaltungen, Simulation, Aufbau, Prüfen, Messen, Einstellen von Schaltungen)			
	1 - 6	Prüfungsvorbereitung Abschlussprüfung, Teil I (unterbrochen durch Schulblock)			
		Fachqualifikationen	0		
3. Lehrjahr	8	Elektrische Maschinen			
	11	Leistungselektronik, Regelungstechnik			
	6	Fachbildung Digitaltechnik			
	7 - 11	SPS-Fachbildung (Funktionen, Funktionsbausteine, Speicher, Timer, Zähler, Schrittketten, Fehlersuche in Hard- und Software)			
	11 - 13	SPS: Fehlertextausgabe, Prozessvisualisierung, Analogwertverarbeitung in Verbindung mit Elektropneumatik und Hochregallager			
		Fachqualifikationen	8		
4. Lehrjahr	11	Microprozessortechnik	27.08.2012	14.09.2012	4
	11 - 13	Gebäudesystemtechnik (Bussysteme, EIB, Konfiguration)			
		Prüfungsvorbereitung Abschlussprüfung, Teil II - Theorie	17.09.2012	21.09.2012	1
		Prüfungsvorbereitung Abschlussprüfung, Teil II - Praxis	12.11.2012	30.11.2012	3

Achtung:

**Lehrgänge können nur besucht werden, wenn die Kenntnis der vorherigen Lehrgangsthemen gegeben ist.
Änderungen der Termine durch Schulblockänderung sind möglich!**