

Anlage zum Antrag betrieblichen Auftrag Elektroniker/in für Informations- und Systemtechnik © 2022
Entscheidungshilfe für die Auswahl eines betrieblichen Auftrages Teil 2, Variante 1

Bezeichnung des betrieblichen Auftrages:

Name:

Firma:

Datum:

Phase	Prozesse	Teilprozesse	Auswahl	Zeitplanung in Std.	
Information und Planung	Auftragsklärung	1. IST-Analyse erstellen **		Auswahl min. 7* ca. ___ Std	
		2. SOLL-Analyse des Kundenwunschs **			
		3. Informationen beschaffen (z. B. Programmbeschreibung, Quellcode)			
		4. Informationen auswerten			
		5. Arbeitsschritte planen **			
	Auftragsplanung	6. Zeitplanung erstellen **			
		7. Freigabeanträge erstellen			
		8. Inbetriebnahme- und Übergabe-/Einweisungsprotokoll planen und erstellen			
		9. Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen			
		10. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen			
		11.			
Durchführung im Bereich	PC und Mikrocontroller oder	12. Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen		Auswahl min. 4* ca. ___ Std	
		13. Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden			
		14. Hardware nahe Programmierung vornehmen (Mikrocontroller) **			
		15. Entwickeln / anpassen von Softwarekomponenten			
		16. Leitungen installieren			
		17. Elektrischen Geräte herstellen oder elektrische Anlagen errichten			
		18. Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen			
		19. Hard- und Softwarekomponenten integrieren und im System testen **			
		Modifizierung Embedded Systems oder	20. Elektrische Größen messen, bewerten und berechnen		
	21. Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen				
	22. Prüfen, installieren, konfigurieren und programmieren von Systemen auf der Feld- u. Prozessleitebene **				
	23. IT gestützte Prüfsysteme entwickeln und optimieren				
	24. Analysieren und beseitigen von Fehlern				
	25. Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen				
	Informations- und Kommunikationssysteme	26. Optimieren vernetzter industrieller Systeme		Auswahl min. 4* ca. ___ Std	
		27. Hard- und Softwarekomponenten auswählen			
		28. Entwickeln/anpassen von Softwarekomponenten ***			
		29. Erstellen komplexer Softwarelösungen ***			
		30. IT-Systeme in Netzwerke einbinden			
		31. Tools und Testprogramme einsetzen			
		32. Erstellen von Bedienoberflächen und Benutzerdialoge			
	Kontrolle	Ergebnis feststellen	33. Installieren und konfigurieren Hard- und Softwarekomponenten vernetzter Systeme/Einzelplatzsysteme		Auswahl min. 6* ca. ___ Std
			34. Softwareänderungen vornehmen		
			35. Funktionsprüfung durchführen		
Ändern/ Erstellen		36. Kurzbedienungsanleitung für den Kunden erstellen **			
		37. Abnahmeprotokolle erstellen			
		38. Technologieschema (z.B. Blockschaltbild, Prinzipskizze ...usw) ***			
39. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren					
40. Prüf- / Funktionsprotokoller erstellen **					
41. Einweisungsprotokoll erstellen **					
42. IT-Programmablaufplan erstellen ***					
Gesamtzeit (max. 20 h)					

* Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 Std enthalten. Bei der Durchführung des betrieblichen Auftrages sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen. ** nicht abwählbar, *** mindestens eine Bedingung muss erfüllt sein