

## Fachpraktiker/in für IT Systemelektronik

<b>Berufstyp</b>	Ausbildungsberuf für besondere Personengruppen
<b>Ausbildungsart</b>	Duale Berufsausbildung, geregelt nach Kammerregelungen gemäß §66 Berufsbildungsgesetz (BBiG)/§42r Handwerksordnung (HwO)
<b>Ausbildungsdauer</b>	3 Jahre
<b>Lernorte</b>	Betrieb und Berufsschule oder Einrichtung der beruflichen Rehabilitation



### ■ Was macht man in diesem Beruf?

Fachpraktiker/innen für IT Systemelektronik montieren, installieren und nehmen IT-Systeme und -Geräte in Betrieb. Sie passen ggf. die Programme an, binden die Systeme in Netzwerke ein und stellen Stromverbindungen her.

Fachpraktiker/innen für IT Systemelektronik lesen Schaltpläne, um Schaltungen bauen zu können. Sie prüfen die Funktionsfähigkeit von IT-Systemen und Netzwerken. Bei Störungen suchen und beheben sie die Fehler. Auch richten sie Systeme ein, die Daten sichern. Sie betreuen Systeme und Netzwerke der Kunden, halten sie instand und leisten IT-Support.

### ■ Wo arbeitet man?

#### **Beschäftigungsbetriebe:**

Betriebe der Elektro- und IT-Branche.

#### **Arbeitsorte:**

- Büroräume
- Werkstätten

### ■ Was ist wichtig?

#### **Anforderungen:**

- technisches Verständnis (z.B. bei der Störungssuche)
- Lernbereitschaft (Interesse für technische Neuerungen)

#### **Schulfächer:**

- Mathematik (z.B. zum Berechnen von elektrischen Grundgrößen)
- Deutsch (z.B. beim Kommunizieren mit Kunden, beim Halten von Produktschulungen)
- Physik (z.B. beim Messen von Spannungen und Prüfen der elektrischen Sicherheit von Geräten und Betriebsmitteln)
- Werken/Technik (z.B. bei Aufbau, Montage und Installation von IT-Systemen und -Komponenten)

### ■ Welche Voraussetzungen braucht man für die Ausbildung?

Die Ausbildung zum Fachpraktiker bzw. zur Fachpraktikerin für IT Systemelektronik kann man auch ohne Schulabschluss beginnen.

Die Agentur für Arbeit stellt fest, wer sich dafür eignet.

## ■ Was lernt man in der Ausbildung?

Die Auszubildenden lernen beispielsweise:

- welche Produkte und Entwicklungstrends es in der Systemelektronik gibt
- welche Systemkomponenten es gibt
- wie man Programmiersprachen unterscheidet und anwendet
- welche betrieblichen Vorgaben und rechtlichen Regelungen zur IT-Sicherheit es gibt
- wie man Geräte montiert und installiert
- wie man Netzwerkkomponenten installiert, konfiguriert und in Betrieb nimmt
- wie IT-Systeme betreut und instand gehalten werden
- wie man die Funktionsfähigkeit von IT-Geräten und IT-Systemen prüft und Störungen beseitigt
- wie man Produktschulungen plant, vorbereitet und durchführt
- wie man IT-Systeme und Geräte an die Stromversorgung anbindet
- wie man die elektrische Sicherheit von Geräten und Betriebsmitteln prüft

## ■ Weitere Informationen



BERUFENET

Alles über die Welt der Berufe



Berufs  
Informations  
Zentrum

Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



Bundesagentur für Arbeit

[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

