

## Vorbereitung auf die Externenprüfung zum/zur IT-Systemelektroniker/-in (IHK Abschluss)

### **Abschluss**

Zeugnis des Trägers und/oder Teilnahmebescheinigung,  
IHK-Abschluss

### **Möglichkeiten der Förderung**

Bildungsgutschein, Rentenversicherungsträger,  
Europäische Sozialfonds oder Soldatenversorgungsgesetz

### **Unterrichtszeiten**

Mo. – Fr. von 8:00 – 16:00 Uhr oder  
Mo. – Fr. von 8:00 – 16:45 Uhr

### **Betriebliche Praxisphase**

Optional/individuell

### **Kurstermine**

03.04.2023  
26.04.2023  
07.06.2023

### **Standort**

Sie finden uns immer vor Ort in Ihrer Nähe:  
[www.comcave.de/standorte](http://www.comcave.de/standorte)

### **Kontakt**

Telefon: 0231 72526-30  
E-Mail: [anfrage@comcave.com](mailto:anfrage@comcave.com)

### **Voraussetzung**

- Die Teilnehmer müssen mind. das 1,5-fache der vorgeschriebenen Ausbildungszeit in dem Beruf, in dem Sie die Prüfung ablegen wollen, tätig gewesen sein und Sie müssen dort Tätigkeiten verrichtet haben, die normalerweise von einer Fachkraft ausgeübt werden.
  - Deutsch in Wort und Schrift.
  - Persönliches Eignungsgespräch im Rahmen der Fachberatung.
- Ausnahmen sind in Absprache mit COMCAVE und dem jeweiligen Kostenträger, zum Beispiel der Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter, möglich. Des Weiteren gelten die Zugangsvoraussetzungen des Kostenträgers.

### **Technische Ausstattung**

Es steht an allen COMCAVE.COLLEGE-Standorten folgende Grundausstattung zur Verfügung:

- Jede/-r Teilnehmer/-in erhält für die gesamte Dauer der Qualifizierung einen aktuellen PC, 2 x mind. 19" TFT Monitor, Quadcore-Prozessor, mind. 8 GB RAM, 100-MBit-Netzwerk
- Die PCs sind an einem zentralen Server in einer Windows 2012, 2016 oder 2019 Server-Netzwerkumgebung angeschlossen
- Breitband-Internetzugang
- Laserdrucker und DVD-Brenner
- Lehrmittel in Form von Lehrbüchern
- Beamer/digitales, interaktives Whiteboard

### **Unterrichtsformen**

Präsenzunterricht in Vollzeit findet jeweils von Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:45 Uhr statt

## Unterrichtsformen

Telelearning 50 % (dozentengeleitete, synchrone Wissensvermittlung dual) in Vollzeit: Präsenzphase von Montag bis Freitag von 08:00 bis 13:00 Uhr. Im Anschluss findet die Schulung über das Internet in vollständiger Telelearningumgebung via GECS statt.

Telelearning 100 % (dozentengeleitete, synchrone Wissensvermittlung):via GECS von Montag bis Freitag, in Vollzeit von 08:00 bis 16:00 oder 16:45 Uhr.

---

## Externenprüfung

– Externenprüfung zum/zur IT-Systemelektroniker/in

*Die Vorbereitung auf die Externenprüfung dauert ca. 8 Monate.*

---

## Inhalt

Prozedurale Programmierung

- Programmiermethoden
- Programmiertechniken
- Skriptsprachen
- Softwareentwicklungsumgebungen

Objektorientierte Programmierung

- Objektorientierte Programmierung
- Objekte
- Klassen
- UML

Datenbanken

- Datenbankmodelle unterscheiden
- Schlüssel definieren
- Datenbanken einrichten und verwalten
- Datenbankabfragen

Systempflege

- Daten konvertieren
- Datensicherung /-wiederherstellung
- Wartungsmaßnahmen
- Störungen

Technisches Englisch

- Sprachtraining, Kommunikation und Korrespondenz
- Training des Hörverständnisses
- Englischsprachige Dokumente ausstellen und bearbeiten
- Themen der IT, Fachbegriffe

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre

- Organisationstechniken
- Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz
- Prozessorganisation und -ablauf

## Inhalt

- Markt- und Kundenbeziehungen

### Elektrotechnik / Telekommunikationstechnik

- Systeme und Formate zur Datenübertragung
- Netzwerkbetriebssysteme
- Systemtechnische Vorbereitungen
- Öffentliche Kommunikationsnetze
- Vermittlungstechnik
- Mobilfunk, Satellitennetze, GPS

### System- und Netzwerktechnik

- Systemarchitekturen und Hardware-Schnittstellen
- Speichermedien, E/A-Geräte und Peripheriegeräte
- Server, Speichersysteme, Systemkomponenten
- Betriebssysteme
- Anwendungsprotokolle
- Routing
- VPN
- IPv6
- NAT

### Spezialisierung in dem Fachbereich:

- Installation / Konfiguration
- Clientbetriebssysteme
- Serverbetriebssysteme
- Netzwerkbetriebssysteme
- Hard- und Softwarekomponenten
- Hardwareschnittstellen

---

## Mögliche Zertifizierungen

- IHK-Abschluss
- Trägerzertifikat