

## Vorbereitung auf die Externenprüfung zum/zur Fachinformatiker/-in Systemintegration (IHK Abschluss)

### **Abschluss**

Zeugnis des Trägers und/oder Teilnahmebescheinigung,  
IHK-Abschluss

### **Kurstermine**

Die Starttermine für alle Kurse finden Sie auf unserer  
Website: [www.comcave.de](http://www.comcave.de)

### **Möglichkeiten der Förderung**

Bildungsgutschein, Rentenversicherungsträger,  
Europäische Sozialfonds oder Soldatenversorgungsgesetz

### **Standort**

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

### **Unterrichtszeiten**

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

### **Kontakt**

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

### **Betriebliche Praxisphase**

Optional/individuell

## Voraussetzung

- Die Teilnehmer:innen müssen mindestens 4,5 Jahre in dem Berufsbild tätig gewesen sein, in dem die Prüfung abgelegt werden soll. Diese Berufspraxis muss nachweisbar sein und in enger Beziehung zu dem Ausbildungsberuf stehen.
- Deutsch in Wort und Schrift.
- Grundkenntnisse in Englisch.
- Ein internes Auswahlverfahren im Rahmen eines Fachgesprächs ist mit „gut geeignet“ zu bestehen.

Des Weiteren gelten die Zugangsvoraussetzungen des Kostenträgers, Ausnahmen sind in Absprache mit dem COMCAVE.COLLEGE® und dem Kostenträger möglich.

Die beruflichen und schulischen Zugangsvoraussetzungen werden anhand von Lebenslauf, Zeugnissen und Zertifikaten, bzw. einer Eignungsfeststellung im Rahmen eines ausführlichen persönlichen Fachgesprächs geprüft.

## 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. 22" TFT Monitor, QuadCore-Prozessor, mind. 8 GB RAM, 100-MBit-Netzwerk
  - 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

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 Fachinformatiker/-in Systemintegration (IHK)

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

---

## Inhalt

Prozedurale Programmierung

- Programmiermethoden
- Programmiertechniken
- Skriptsprachen

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
- Training des Hörverständnisses
- Englischsprachige Dokumente
- Themen der IT, Fachbegriffe

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre

- Organisationstechniken
- Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

## Inhalt

- Prozessorganisation und -ablauf
- Markt- und Kundenbeziehungen

### Elektrotechnik / Telekommunikationstechnik

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

### System- und Netzwerktechnik

- Systemarchitekturen
- Server, Speichersysteme, Systemkomponenten
- Betriebssysteme
- Anwendungsprotokolle
- TCP/IP
- Routing
- IPv6
- VPN

### Spezialisierung in dem Fachbereich:

- Installation / Konfiguration
- Client- / Server- / Netzwerkbetriebssysteme
- Hard- und Softwarekomponenten
- Datenrettung
- Troubleshooting
- Verzeichnisdienste
- Systemkomponenten hinzufügen und entfernen
- IT-Security

---

## Mögliche Zertifizierungen

- IHK-Abschluss
- Trägerzertifikat