

## ■ **Schulungskonzept mit Perspektiven**

Sie haben bereits ein paar Jahre Berufserfahrung, aber keinen formalen Abschluss in Ihrem Arbeitsbereich und ärgern sich, dass Sie ohne diesen nicht weiterkommen? Dann sollten Sie sich mit der Möglichkeit einer Externenprüfung befassen. Mit einer solchen Prüfung können Sie auch ohne reguläre Ausbildung einen qualifizierten Berufsabschluss erwerben. Der Kurs beinhaltet die Vorbereitung auf die jeweiligen prüfungsrelevanten Themen der IHK-Abschlussprüfung.

## ■ **Voraussetzungen**

1. 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.
2. Deutsch in Wort und Schrift.
3. Ein internes Auswahlverfahren im Rahmen eines Fachgesprächs ist mit „gut geeignet“ zu bestehen.

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

## ■ **Trainingsumgebung**

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, mind. 17“ TFT Monitor, Quadcore-Prozessor, mind. 4 GB RAM, 100-MBit-Netzwerk
- Die PCs sind an einem zentralen Server in einer Windows 2008-R2 Server-Netzwerkumgebung angeschlossen
- Breitband-Internetzugang
- Laserdrucker und DVD-Brenner
- Lehrmittel in Form von Lehrbüchern
- Beamer/digitales, interaktives Whiteboard

## ■ **Gebühren und Möglichkeiten der Förderung**

Die Maßnahme ist nach AZAV zertifiziert. Es besteht die Möglichkeit einer Förderung über einen Bildungsgutschein durch die Agentur für Arbeit (SGB III) bzw. JobCenter (SGB II), durch Rentenversicherungsträger, den Europäischen Sozialfonds oder nach dem Soldatenversorgungsgesetz von bis zu 100 Prozent. Nähere Auskünfte hierzu erteilen die lokalen Agenturen für Arbeit, JobCenter, Rentenversicherungsträger oder die Berufsförderungsdienste.

## ■ **Didaktischer Ablauf**

Der Präsenzunterricht findet dozentengeleitet in Form von Frontalunterricht, Übungs-/Praxisphasen, Projektarbeiten und ggf. Zertifizierungsvorbereitung statt.

Im Telelearning 50 % werden die Lehrinhalte den Teilnehmern/-innen vormittags durch dozentengeleiteten Präsenzunterricht (am COMCAVE.COLLEGE-Standort) sowie nachmittags ortsunabhängig via GECS vermittelt.

Im Telelearning 100 % findet der dozentengeleitete Unterricht komplett ortsunabhängig via GECS statt.

## ■ **Flexible Unterrichtsformen**

Die Qualifizierung besteht aus einzelnen Phasen.

**Präsenzunterricht in Vollzeit** findet jeweils von Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:00 oder 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 Telelearning-Umgebung 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.



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

Dozentengeleitete Unterrichtsgestaltung

☎ 0231 72526 - 30

🌐 [www.comcave.de](http://www.comcave.de)

Zertifiziert nach  
ISO 9001:2015  
und AZAV

## ■ Mögliche Inhalte/Module der Qualifizierung

### ■ Prozedurale Programmierung

- Programmiermethoden und -techniken
- Skriptsprachen
- Softwareentwicklungsumgebungen
- Software-Entwicklungswerkzeuge aufgabenbezogen anwenden
- Installieren und Konfigurieren
- Datenschutz und Urheberrecht

### ■ Objektorientierte Programmierung

- Analyse und Design (OOA/OOD)
- Objekte/Klassen
- Hierarchiediagramme
- Vorgehensmodelle und -methoden
- UML
- Einführung in Java etc.

### ■ Datenbanken

- Datenbankmodelle unterscheiden
- Schlüssel definieren
- Datenbanken einrichten und verwalten
- Datenbankabfragen
- Einführung in SQL
- Transaktionen, ACID-Prinzip

### ■ Systempflege

- Daten konvertieren
- Daten unterschiedlicher Formate übernehmen
- Datensicherung konzipieren und durchführen
- Daten wiederherstellen, Recovery von Daten defekter Datenträger
- Wartungsmaßnahmen durchführen
- Störungen analysieren und beheben etc.

### ■ Technisches Englisch

- Sprachtraining, Kommunikation und Korrespondenz
- Simulation ausgesuchter Gesprächssituationen
- Training des Hörverständnisses
- Englischsprachige Dokumente ausstellen und bearbeiten
- Technische Begriffe etc.

### ■ Allgemeine Betriebswirtschaftslehre

- Berufliche Bildung im Dualen System
- Arbeitsorganisation und -techniken/Organisationstechniken
- Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz
- Prozessorganisation und -ablauf
- Markt- und Kundenbeziehungen etc.

### ■ Elektrotechnik / Telekommunikationstechnik

- Hard-/Softwaresysteme, Datenformate zur Datenübertragung
- Netzwerkbetriebssysteme
- Angebote von IT-Diensten und Konditionen vergleichen
- Öffentliche Kommunikationsnetze etc.

### ■ System- und Netzwerktechnik

- Systemarchitekturen und Hardware-Schnittstellen unterscheiden
- Kompatibilität von z. B. Speicherbausteinen unterscheiden
- Verschiedene Speichermedien sowie E/A-Geräte und Peripheriegeräte beurteilen etc.

### ■ Spezialisierung in dem Fachbereich:

- Architekturen, kundenspezifische Anwendungslösungen
  - UML
  - Klassendiagramme
  - Softwarearchitekturen anpassen
  - Java
  - Klassen und Datentypen
  - Listen, Arrays
  - Schnittstellen
  - Vererbung
  - Menügesteuerte und grafische Bedienoberflächen (GUI)
- Interaktive Applikationen mit Dialogen
- Benutzergerechte Dialoggestaltung
- Testverfahren (z. B. JUnit)
- Kundenspezifische Anpassungen
- Anwendungslösungen erweitern
- Konfigurationen verwalten

## ■ Praktikum

- Optional/individuell

## ■ Prüfungsvorbereitung

- Wiederholung prüfungsrelevanter Themen
- Prüfungssimulation
  - Prüfungsaufgaben/Simulation des Prüfungsgesprächs

## ■ Abschluss

- Zeugnis des Trägers und/oder Teilnahmebescheinigung
- Abschlusszeugnis der IHK

## ■ Kontakt

COMCAVE.COLLEGE GmbH  
Technologiepark, Hauert 1  
44227 Dortmund

Telefonnummer:  
0231 72526-30

E-Mail:  
anfrage-dtm@comcave.de

Weitere Standorte:  
www.comcave.de/standorte

## ■ Termine

Für weitere Termine besuchen Sie bitte unsere Webseite  
[www.comcave.de](http://www.comcave.de)

**Garantiertermine sind unterstrichen.**

25.09.2019 - 09.06.2020  
07.10.2019 - 19.06.2020  
10.10.2019 - 24.06.2020  
16.10.2019 - 30.06.2020  
30.10.2019 - 14.07.2020

## ■ Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---