

VOLLZEIT / TEILZEIT

# FACHINFORMATIKER:IN

FACHRICHTUNG

# ANWENDUNGSENTWICKLUNG

```
document.getElementById(div).innerHTML = errEmail;  
else if (i==2)  
{  
    var atpos=inputs[i].indexOf("@");  
    var dotpos=inputs[i].lastIndexOf(".");  
    if (atpos<1 || dotpos<atpos+2 ||  
        document.getElementById('errEmail').innerHTML = "  
    else  
        document.getElementById(div).innerHTML = "
```

IT's  
for you:  
do IT

## UMSCHULUNG

AUSBILDUNG FÜR ERWACHSENE

[www.akademie-beruf-karriere.de](http://www.akademie-beruf-karriere.de)

**Akademie für  
Beruf & Karriere**

# DURCHFÜHRUNG

Programmieren lernen Sie mit der **Programmiersprache Java**. Sie ist nach wie vor eine der am weitesten verbreiteten Programmiersprachen. Als Lehr- und Lernsprache ist sie unschlagbar. Wir fangen bei null an und gehen dann schrittweise in die Tiefe. Jedes Thema wird mit vielen praktischen Programmier-Aufgaben geübt.

Datenbankentwicklung betreiben wir mit dem erprobten **System MySQL**.

Die Themen **Hardware, Betriebssysteme und Netzwerktechnik** erfordern, dass Sie sich ein umfangreiches theoretisches Wissen aneignen. Ein wichtiges Element unseres Lehrgangs ist es aber, dieses Wissen auch praktisch anzuwenden.

In unserem **Labor** werden Sie deshalb Systeme installieren und konfigurieren. Sie werden zunächst kleine, dann größere und schließlich komplexe Netzwerke einrichten und testen. In diesem Zusammenhang müssen Sie auch lernen, Ihre Projekte und Ihre Ergebnisse zu dokumentieren.

Ein weiteres Ziel ist es, zu üben, **im Team zu arbeiten**.

## Anwendungsentwicklung im Zeitalter von KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

Ein verbreiteter Irrtum ist es, dass Programmierer:innen durch die KI überflüssig werden. Das Gegenteil ist der Fall. Der Digitalverband Bitkom hat berechnet, dass im Jahr 2040 in Deutschland 663.000 IT-Fachkräfte – darunter auch Programmierer:innen – fehlen werden.

Die KI wird zu einem ganz gewöhnlichen Werkzeug der Programmierung werden. Programmierer:innen müssen die KI benutzen und zielgerichtet steuern können. Sie müssen die Lösungen der KI verstehen, überprüfen und verantworten können. Insbesondere heißt das: **Sie müssen nach wie vor auch programmieren können**. Die Anforderungen werden sich allmählich in Richtung Software-Architektur verschieben. Profunde Basis-Kenntnisse sind dabei unverzichtbar.

# VORAUSSETZUNGEN

Fachinformatiker:innen der Fachrichtung **Anwendungsentwicklung** müssen folgende Voraussetzungen mitbringen:

- Leidenschaft für das Programmieren  
(**Programmier-Kenntnisse werden nicht vorausgesetzt**)
- Mathematisches und logisches Verständnis
- Hohe Genauigkeit und Geduld beim Arbeiten
- Offenheit gegenüber komplexen Aufgaben
- Kontinuierliche Lernbereitschaft
- Ein Schulabschluss ist von Vorteil, aber keine Voraussetzung

## VORBEREITUNG

Sie möchten sich auf die Umschulung vorbereiten? Unser Vorbereitungskurs **Basisqualifikation für Umschulung und Beruf** bietet Ihnen eine gute Basis. Sie können den Vorbereitungskurs in vier Wochen in Vollzeit oder in acht Wochen in Teilzeit absolvieren. Die Finanzierung erfolgt über den Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein.

## EIGNUNGSTEST

Für jeden Interessenten und für jede Interessentin, die die Umschulung zum/zur Fachinformatikerin machen wollen, ist ein Eignungstest im Umfang von 90 Minuten verbindlich. Dabei werden keine IT-Kenntnisse geprüft, sondern

- Logik
- Zahlenverständnis
- Elementares Rechnen (Bruchrechnung, Prozentrechnung, ...)
- Deutsch
- Etwas Englisch
- Etwas Kreativität



# PRÄSENZUNTERRICHT

## ist unser Markenzeichen

Präsenzunterricht bei uns bedeutet: Sie sind vor Ort und auch der Dozent bzw. die Dozentin ist persönlich vor Ort. Präsenzunterricht ist der optimale Weg, das Ziel der Umschulung zu erreichen. Das Ziel ist es, die Prüfung zum Fachinformatiker bzw. zur Fachinformatikerin vor der Handelskammer zu bestehen. Sie verfügen dann über einen anerkannten Berufsabschluss.

## INHALTE DER UMSCHULUNG

Der Schwerpunkt **Anwendungsentwicklung** hat die beiden Kernbereiche

- Programmierung
- Datenbankentwicklung

Sowohl die Prüfung als auch der Lehrgang umfassen aber auch folgende Themen:

- Zahlen- und Codesysteme
- Computer-Hardware
- Betriebssysteme (Windows, Linux)
- Netzwerktechnik
- HTML (Web-Entwicklung)
- KI-Systeme (künstliche Intelligenz)
- IT-Englisch
- Wirtschaftslehre

## ABLAUF DER UMSCHULUNG 2 Jahre (Vollzeit)

- |           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 11 Monate | Unterricht in der Akademie für Beruf & Karriere       |
| 8 Monate  | Praktikum im Betrieb                                  |
| 2 Wochen  | Prüfungstraining in der Akademie für Beruf & Karriere |

### **Schriftliche AP1-Prüfung vor der Handelskammer**

- |          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 2 Monate | Fortsetzung des Praktikums im Betrieb                 |
| 2 Wochen | Prüfungstraining in der Akademie für Beruf & Karriere |

### **Schriftliche AP2-Prüfung vor der Handelskammer**

- |          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 2 Monate | Fortsetzung des Praktikums im Betrieb |
|----------|---------------------------------------|

### **Mündliche Prüfung vor der Handelskammer**

In Teilzeit verlängern sich alle Abschnitte um ca. 50 %. Summe: 3 Jahre.

# KURSZEITEN

**Vollzeit** Montag – Freitag 9.00 – 17.15 Uhr

**Teilzeit** Montag – Freitag 9.00 – 14.30 Uhr

# DAUER

**Vollzeit 24 Monate**

**Teilzeit 36 Monate**

# FINANZIERUNG

Die Finanzierung ist über den Bildungsgutschein möglich. Mehr dazu erfahren Sie bei Ihrer Arbeitsvermittlung. Wir beraten Sie auch gern zu weiteren Finanzierungsmöglichkeiten.

# START DER UMSCHULUNGEN

Unsere Umschulungen starten halbjährlich  
Ende Januar und Ende Juni.



# KONTAKT & ANFAHRT

Sie möchten ein persönliches Gespräch und Informationen zu unserem Umschulungsangebot? Vereinbaren Sie telefonisch oder per E-Mail einen Beratungstermin.

## Akademie für Beruf & Karriere

Campus Eilbek  
Hammer Steindamm 40-44  
22089 Hamburg

[www.akademie-beruf-karriere.de](http://www.akademie-beruf-karriere.de)



## Anmeldung und Beratung

E-Mail: [hallo@abk-hamburg.de](mailto:hallo@abk-hamburg.de)

Telefonisch: 040 - 211 12-132

Montag bis Freitag 9 bis 13 Uhr

Persönliche Beratung vor Ort:

Vereinbaren Sie bitte einen Beratungstermin.



## Ihr Weg zu uns

S1/RB81  
bis Hasselbrook

Bus 116 bis Hasselbrook

U1 bis Wandsbeker Chaussee

