

## Fachinformatiker/-in für Anwendungsentwicklung

### Zwischen Source-Code und Cybersecurity – ein Beruf mit Zukunft für die Welt von morgen

Als Fachinformatiker oder Fachinformatikerin für Anwendungsentwicklung gestalten Sie die digitale Zukunft mit, egal ob im Bereich Gaming, Luft- und Raumfahrt, Wirtschaftsberatung, Industrie, Gesundheit oder Infrastruktur.

Schon während der Umschulung können Sie durch spannende Projekte, z.B. in der Cyber- und Drohnenabwehr, im Navigationssoftwareumfeld oder der Anbindung von Internet of Things ihre berufliche Zukunft mitgestalten.

Als Hauptakteur beim Verschmelzen der realen und virtuellen Welt beeinflussen Sie maßgeblich die Trends der Zukunft. Als Umschüler bei Comhard erhalten Sie nicht nur Ihr eigenen Laptop, sondern haben zudem die Möglichkeit, Webentwicklungszertifikate erlangen und spannende Projekte, wie z. B. Penetrationstests von heterogenen Netzwerken im „Hacker-Labor“ zu meistern.

#### Gut zu wissen:

Holen Sie sich Infos und Beratung in unseren **kostenlosen Infoveranstaltungen**.

<https://www.comhard.de/wp-content/uploads/Stream-FI.mp4>



#### Kursinhalte

##### Modul 1: Grundlagen Informationsverwaltung und Programmierung

- vernetzte Zusammenarbeit unter Nutzung digitaler Medien
- Durchführen und Dokumentieren von qualitätssichernden Maßnahmen
- Inbetriebnahme von Speicherlösungen
- Entwickeln, Erstellen und Betreuen von IT-Lösungen
- MS Office für IT-Geschäftsprozesse

#### Nächster Termin

06.06.24 - 24.05.26

26.11.24 - 25.11.26

Mo. - Fr.: 8:15 Uhr - 15:30 Uhr

#### Dauer

24 Monate

#### Abschlüsse/Zertifikate

- Zeugnis der IHK
- Zeugnis der Comhard GmbH
- Zertifikat der Comhard GmbH
- Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)
- PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer Certification
- Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer

#### Fördermöglichkeiten

- Arbeitsagenturen und Jobcenter mit Bildungsgutschein
- Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
- Berufsgenossenschaften
- Rententräger
- Selbstzahler

#### Maßnahmenummer

- 962-288-2024

## Modul 2: Grundlagen Projektmanagement, Datenverarbeitung und technische Basis von IT-Systemen

- Planen, Vorbereiten und Durchführen von Arbeitsaufgaben in Abstimmung mit den kundenspezifischen Geschäfts- und Leistungsprozessen
- Betreiben von IT-Systemen
- Informieren und Beraten von Kunden
- Entwickeln, Erstellen und Betreuen von IT-Lösungen
- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes

## Modul 3: Programmieren in einer objektorientierten Programmiersprache

- Planen, Vorbereiten und Durchführen von Arbeitsaufgaben in Abstimmung mit den kundenspezifischen Geschäfts- und Leistungsprozessen
- Programmieren von Softwarelösungen
- Sicherstellen der Qualität von Softwareanwendungen
- Konzipieren und Realisieren von kundenspezifischen Softwareanwendungen

## Modul 4: Dynamische Webentwicklung

- Programmieren von Softwarelösungen
- Sicherstellen der Qualität von Softwareanwendungen
- Konzipieren und Realisieren von kundenspezifischen Softwareanwendungen

## Modul 5: Datenschutz, Datensicherheit und Leistungserbringung

- Erbringen der Leistungen und Auftragsabschluss
- Umsetzen, Integrieren und Prüfen von IT-Sicherheits- und Datenschutzmaßnahmen
- Beurteilen marktgängiger IT-Systeme und kundenspezifischer Lösungen

## Modul 6: Microcontroller

- Programmieren von Softwarelösungen

## Modul 7: Wirtschaftliche, kaufmännische und rechtliche Aspekte des Fachinformatikers

- Beurteilen marktgängiger IT-Systeme und kundenspezifischer Lösungen
- Berufsbildung sowie Arbeits- und Tarifrecht
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, Umweltschutz

## Modul 8: Prüfungsvorbereitung und IHK-Prüfungsprojekt

- fachliche Prüfungsvorbereitung

## Praktikum

- Das sechsmonatige betriebliche Praktikum findet in zwei Abschnitten statt.

## Prüfungen

**Teil 1** der Abschlussprüfung findet im Prüfungsbereich **Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes** statt.

**Teil 2** der Abschlussprüfung findet in den folgenden Prüfungsbereichen statt:

1. Planen und Umsetzen eines Softwareprojektes (betriebliche Projektarbeit),
2. Planen eines Softwareproduktes,
3. Entwicklung und Umsetzung von Algorithmen sowie
4. Wirtschafts- und Sozialkunde.

Die Termine der mündliche Prüfungen liegen in der Regel außerhalb der Umschulungszeit.

## Ihre Vorteile

### **Der Mix macht`s! Wir kombinieren das Beste aus beiden Welten: Präsenz und Online**

Das heißt: Klassischer, dozentengeleiteter Präsenzunterricht an unserem Standort wird mit modernem, ortsunabhängigem Online-Praxislernen (mit kompetenter Unterstützung und Begleitung) kombiniert.

Wir bieten Ihnen die perfekte Anpassung an die Anforderungen der modernen Arbeitswelt. Je nach Lerninhalt findet der Unterricht in digitaler Präsenz oder klassisch bei uns vor Ort statt. Für optimale Wissensvermittlung und Ihren Lernerfolg.

### **Um unsere modulare Umschulung erfolgreich abzuschließen, unterstützen wir Sie mit spezieller Hardware und abwechslungsreichen Lernmethoden, wie:**

- Der Kurs enthält einen hohen Praxisanteil im IT-Labor.
- Sie arbeiten mit dem „Raspberry Pi“ und „Arduino“.
- Sie erlernen die Programmiersprachen JAVA, PHP, Javascript.
- Sie entwickeln praxisnahe Lösungen mit aktuellen Softwarekomponenten und lernen unter Einsatz neuester Medien und Kommunikationsmöglichkeiten.
- Der Unterricht wird durch fachlich erfahrene und motivierte Trainer und Trainerinnen durchgeführt.
- Sie erhalten Ihren eigenen Laptop!
- Auch nach dem Unterricht haben Sie in Arbeitsgemeinschaften oder Arbeitsgruppen die Möglichkeit unter fachlicher Anleitung Ihr Wissen zu vertiefen.
- Sie können international anerkannte Zertifizierungen erwerben.
- Sie erhalten professionelle Unterstützung bei Ihren Bewerbungen.

## Zielgruppen

Die Umschulung zur Fachinformatikerin oder zum Fachinformatiker richtet sich an Interessenten,

- die Freude haben im Umgang mit neuen und technischen Medien,
- die Wissen erwerben wollen über die Informatik und Telekommunikation,
- die einen staatlich anerkannten IT-Beruf erlernen wollen.

## Zugangsvoraussetzung

- ein mittlerer **Schulabschluss** / eine dem Schulabschluss adäquate Schuldauer,
- ein Mindestniveau der **Beherrschung der deutschen Sprache** (B2),
- das Vorhandensein allgemeiner beruflicher Grundkompetenzen, z.B. Zahlenverständnis, logisches Denken)
- Bestehen eines Eignungstests

**Hinweis:** Haben Sie ein technisches Studium nicht abschließen können, dann ist diese Umschulung eine Möglichkeit einen Berufsabschluss mit IHK-Prüfung zu erwerben.

## Abschlüsse/Zertifikate

## Einsatzmöglichkeiten

- Fachinformatiker Anwendungsentwicklung entwerfen und realisieren Softwareprojekte. Eine Tätigkeit finden sie in den verschiedensten Unternehmen, vorzugsweise in der IT-Branche.
- Tätigkeiten sind u.a.: Softwareentwickler/in, Programmierer/in, Webentwickler/in, Spiele-Entwickler/in

## Wir beraten Sie gern!

### Comhard GmbH

Möllendorffstr. 52 | 10367 Berlin

petra.schwarz@comhard.de

030 55096-301

gabriele.rosenthal@comhard.de

030 55096-302