

# Fachinformatiker oder Fachinformatikerin für Systemintegration

## Zwischen Administration und IT-Revolution – ein Beruf mit Zukunft für die Welt von morgen.

Als Fachinformatiker/-in für Systemintegration vernetzen Sie die Welt von morgen, egal ob im Projekt Industrie 4.0, vor Ort oder weltweit. Branchenübergreifend sind Sie Experte bei IT-Problemen und Störungen und sorgen mit modernen Diagnosesystemen für einen reibungslosen (IT-)Betrieb.

Als Hauptakteur übernehmen Sie in punkto Sicherheit der IT-Architektur eine wichtige Aufgabe für die Welt von morgen.

### Gut zu wissen:

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



### Kursinhalte

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

- Sie erhalten einen Laptop.
- Sie können neue Webentwicklungszertifikate erlangen.
- Sie lernen viel im IT-Labor mit einem hohen Praxisanteil.
- Sie arbeiten mit dem „Raspberry Pi“ und „Arduino“.
- Wir bearbeiten gemeinsam spannende Projekte, z.B. Penetrationstests von heterogenen Netzwerken im „Hacker-Labor“.
- Sie erlernen der Programmiersprachen JAVA, C#, PHP, Javascript.

### 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

03.06.25 - 02.06.27

04.12.25 - 03.12.27

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
- Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions (AZ-305)

### Fördermöglichkeiten

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

### Maßnahmenummer

- 962-704-2024

## 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: Netzwerkinfrastruktur

- Konzipieren und Realisieren von IT-Systemen
- Installieren und Konfigurieren von Netzwerken

## Modul 4: Serveradministration

- Administrieren von IT-Systemen
- Installieren und Konfigurieren von Netzwerken
- Planen, Vorbereiten und Durchführen von Arbeitsaufgaben in Abstimmung mit den kundenspezifischen Geschäfts- und Leistungsprozessen
- Programmieren von Softwarelösungen

## 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 Projektes der Systemintegration (betriebliche Projektarbeit),
  2. Konzeption und Administration von IT-Systemen,
  3. Analyse und Entwicklung von Netzwerken 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**

- klassischer dozentengeleiteter Präsenzunterricht an unserem Standort
- kombiniert mit
- modernem ortsunabhängigem Online-Praxislernen mit kompetenter Unterstützung und Begleitung

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.

### **Das können Sie von uns erwarten:**

- Sie werden an modernster Computertechnik im Klassenverband ausgebildet.
- Sie entwickeln praxisnahe Lösungen mit aktuellen Softwarekomponenten und lernen unter Einsatz neuester Medien und Kommunikationsmöglichkeiten.
- Der Unterricht wird durch fachlich erfahrene und motivierte Trainer/-innen realisiert.
- Sie erhalten Ihren eigenen Laptop!
- Auch nach dem Unterricht haben Sie die Möglichkeit in angeleiteten Arbeitsgemeinschaften und Arbeitsgruppen Ihr Wissen zu vertiefen.
- Sie können international anerkannte Zertifizierung erwerben.
- Sie erhalten professionelle Unterstützung bei Ihren Bewerbungen.

## Zielgruppen

Dieser Kurs ist für 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/innen für Systemintegration konzipieren und realisieren kundenspezifische IT-Systeme. Eine Tätigkeit finden sie in unterschiedlichen Unternehmen der Wirtschaft, speziell in der IT-Branche.
- Tätigkeiten sind u.a.: System- und Netzwerkadministrator/in, IT-Systemtechniker/in, IT-Systemintegrator/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