

## IT-Hilfskraft: Grundlagen für eine IT-Umschulung, Ausbildung und Weiterbildung als Softwareentwickler



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

Unser modulares Kurssystem bietet dir unzählige Möglichkeiten, dich weiterzubilden – und zwar ganz nach deinem Bedarf. Gerne helfen dir unsere Berater:innen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Kurse. Wir nehmen uns Zeit für dich und schauen, welche Weiterbildung zu dir und deinen Zielen passt. Den Bedarf des Arbeitsmarkts haben wir dabei immer mit im Blick. Gemeinsam stellen wir deinen persönlichen Lehrplan mit zeitnahem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

### Dauer

mehr als 1 Monat bis 3 Monate

### Kursinhalt

Technisches Englisch für IT Berufe

Programmierung Basiswissen

Vorbereitungskurs Umschulung Fachinformatiker

Vorbereitungskurs IT Berufe Basiswissen

Mit diesem Kurs bekommst Du Basis-Kenntnisse in der Vorbereitung auf Umschulungen zu Fachinformatikern ebenso, wie für die Vorbereitung auf Weiterbildungen in der IT. Zunächst werden hier die notwendigen Kenntnisse im kaufmännischen und technischen Bereich erlangt, die zur Ausbildung und Umschulung notwendig sind. Daran anschließend wird das notwendige Basiswissen zur Programmierung, die Vorbereitung auf IT-Berufe allgemein und technisches Englisch als gute Grundlage vermittelt, die für den optimalen Start im Bereich IT sorgen.

### Technisches Englisch für IT Berufe

- > Auffrischung und Vertiefung der Grammatik
- > Erweiterung des technischen Wortschatzes
- > Vorstellung von Tools und Methoden zur Selbsthilfe



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



**Beschreibungen und Übersetzungen von IT-Systemen**

- › Einbau- und Bedienungsanleitungen
- › Benutzeroberflächen, Bedienerführung und Anweisungen

**Hard- und Softwareinstallationen**

- › Installationsanweisungen
- › Fehlermeldungen und Fehlersuche
- › Problemerkennung und Lösungen

**Business English**

- › Meetings
- › Telefongespräche
- › E-Mails und Geschäftskorrespondenz

**Basiswissen Programmierung**

- › Überblick über die Programmiersprachen (imperativ, deklarativ, prozedural, funktional usw.)
- › Grundlegende Sprachelemente
- › Variablen und Datentypen verwenden
- › Auf das Dateisystem zugreifen und Dateien verarbeiten
- › Kontrollstrukturen (Schleifen, Verzweigungen etc.) verwenden
- › Funktionen und Methoden verwenden und definieren
- › Benutzeroberflächen erstellen
- › Algorithmen erstellen
- › Ablaufstrukturen nach DIN (Struktogramm) visualisieren
- › Grundlage Datenbanken
- › Softwareentwicklungsprozess (Einsatz von UML)
- › praktische Umsetzung der Theorie in die Praxis mittels Python
- › Ausblick objektorientierte Programmierung und Python

**Vorbereitungskurs Umschulung Fachinformatiker (m/w/d)****Grundfunktionen des Computers kennenlernen**

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- › Hardwarekomponenten
- › IT-Systeme
- › Arbeitsplatzcomputer
- › Datenträger und Peripheriegeräte
- › Elektronische Grundgrößen
- › Mathematische Grundlagen

**Virtualisierung**

- › Grundbegriffe der Virtualisierung
- › Virtualisierungsarchitekturen

**Hardware- und Softwareinstallation**

- › Betriebssysteme installieren, konfigurieren und anpassen
- › Windows-Kommandozeile, Systemtools
- › Windows auf der Client-Seite
- › Einführung in die Windows-Registrierungsdatenbank (Registry)

**Vernetzte IT-Systeme**

- › Netzwerkgrundlagen
- › Netzwerkgrößen und -topologien
- › Lokales Netzwerk (LAN)

**Grundlagen, Algorithmen und Datenstrukturen**

- › Algorithmen
- › Pseudocode
- › Programmentwürfe, Struktogramme
- › Blockly: JavaScript-Bibliothek und visueller Code-Editor



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



**Grundlagen der digitalen Sicherheit**

- › IT-Sicherheit, Angriffsarten, Abwehrmaßnahmen
- › Recht im Internet

**IT-Servicemanagement im Unternehmen und am Arbeitsplatz****Vorbereitungskurs IT-Berufe Basiswissen****Arbeits- und Lernmethoden, Anforderungen der heutigen Arbeitswelt**

- › Informationsbeschaffung, Suchmaschinen und Recherche im Internet, Übung in Gruppenarbeit
- › Arbeitstechniken und Methoden, Eisenhower-Prinzip, Pareto-Prinzip
- › Arbeits- und Lernstrategien, Zeitmanagement, Teamarbeit
- › Methoden zur Förderung der Handlungskompetenz
- › Kreativitätstechniken

**Betriebliche Organisation und Geschäftsprozesse**

- › Geschäftsprozesse, Total Quality Management (TQM)
- › Organisationsentwicklung, IST-Aufnahmetechniken
- › Aufbauorganisation, Leitungssysteme, Führungsstile
- › Arbeitsabläufe, Flussdiagramm, Gantt-Diagramm, Netzplantechnik
- › Ereignisgesteuerte Prozessketten

**Kaufmännische Grundlagen, Rechnen und Schriftverkehr**

- › Grundlagen Windows und Microsoft Office: Windows Explorer, sinnvolle Verzeichnisstrukturen, Einstellungen
- › Erste Schritte in Microsoft Word, Dokumente gestalten
- › Schriftverkehr nach DIN 5008
- › Kaufmännisches Rechnen, Grundrechenarten, Dreisatz, Prozentrechnen
- › Erste Schritte in Microsoft Excel: Vorkalkulation, Nachkalkulation, Kosten-Nutzen-Analyse

**Grundlagen Betriebswirtschaft**

- › Rechtsordnung für die Unternehmen, Personalwirtschaft
- › Marketing, vom Einkauf bis zur Werbung
- › Einkauf, Angebotsvergleich, Einkaufskalkulation, Nutzwertanalyse
- › Produktion, Planung, Kanban-Methode
- › Vertrieb, Verkaufskalkulation



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



**Voraussetzungen**

- > Gute Deutschkenntnisse
- > Grundlegende Englischkenntnisse von Vorteil
- > Erfahrung im Umgang mit dem PC
- > Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

**Zielgruppe**

- > Angehende Programmierer:innen und Softwareentwickler:innen
- > Arbeitsuchende, die sich beruflich neu orientieren und in die Programmierung einsteigen möchten
- > Arbeitsuchende, die eine IT-Umschulung oder -Weiterbildung absolvieren möchten
- > Arbeitsuchende IT-Fachkräfte, die ihre Sprachkenntnisse auffrischen oder erweitern möchten
- > Quer- und Wiedereinsteiger/-innen, Rehabilitanden/-innen sowie Hochschulabsolventen/-innen mit oder ohne Abschluss, die sich beruflich neu orientieren möchten

**Abschluss**

Trägerinterner Abschluss: GFN-Teilnahmebescheinigung



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

