

Vorbereitungskurs für die Umschulung zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung inklusive Grundlagen in Objektorientierter Programmierung, HTML und CSS sowie Python



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie²> 95 % Integrationsquote³

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

Vorbereitungskurs Umschulung Fachinformatiker

HTML und CSS, Objektorientierte Programmierung, Softwareentwicklung mit Python

Dieser Kurs bietet die punktgenaue Vorbereitung auf die Umschulung zum Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung. Punktgenau meint: Vor dem Start in die Ausbildung werden hier generelle IT-Kenntnisse bis hin zu komplexeren Themen vermittelt: Die Grundlagen der Objektorientierten Programmierung als Basis, um eigene Programme entwickeln zu können. HTML und CSS als weiterer Einstieg in die Welt der Software-Anwendung. Python als Programmiersprache für den Einstieg in die Programmierung – welche in Unternehmen der IT-Branche sehr verbreitet ist.

HTML & CSS

HTML5

- > Einführung in HTML5
- > Das HTML-Grundgerüst
- > Textformatierungen
- > Die Elementtypen block, inline, inline-block
- > Arbeiten mit Bildern
- > HTML-Attribute



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



- › Navigation mit Links (interne Verlinkung)
- › Tabellen in HTML

CSS3

- › Einführung in CSS
- › Verwendung der CSS-Library Bootstrap
- › Erstellung von Formularen
- › Einbindung von Video, Audio und iFrames
- › Formatierung, Kommentare, Maßeinheiten
- › Schrift- und Hintergrundfarbe
- › Einbindung von CSS
- › Positionierung von Elementen
- › Verwendung von Selektoren
- › Pseudoklassen und -elemente in CSS
- › Navigationsaufbau

Aufbau und Umsetzung einer Webseite

- › Schriften, Icons und Grafiken im Web
- › Aufbau einer Navigation mit CSS
- › Kopf-, Content- und Fußbereich
- › Effekte, Verläufe und Animationen
- › Responsive Anpassung
- › Unterseiten, Impressum und Datenschutzseite
- › Verwendung von Plugins
- › Aufbau einer Webseite mit Bootstrap

Objektorientierte Programmierung

Einführung in die objektorientierte Programmierung

- › Grundlagen
- › Paradigma
- › Objektorientierte Analyse
- › Objektorientiertes Design



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



Einführung in UML

- > Grundlagen
- > Kategorien
- > Verhaltensdiagramme
- > Strukturdiagramme

Datenbankentwicklung

- > ER-Modell
- > Datenbankmodell
- > Normalformen

Softwareentwicklung mit Python

- > Einführung in die Programmiersprache Python
- > Grundlegende Konzepte von Python
- > Arbeiten mit Variablen
- > Datenstruktur in Python
- > Vergleiche, Bedingungen (if, else und elif)
- > Schleifen in Python (while, for, break, continue)
- > Funktionen in Python
- > Python-Standardbibliothek
- > Objektorientierung in Python
- > Fehlerbehandlung und Ausnahmen
- > Datenspeicherung
- > Projekt- und Abschlussarbeit

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

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



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



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

Grundlagen der digitalen Sicherheit

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

IT-Servicemanagement im Unternehmen und am Arbeitsplatz**Voraussetzungen**

- › Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › Gute Englischkenntnisse
- › Gute PC-Kenntnisse
- › Internet-Anwenderkenntnisse
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



Zielgruppe

- › Arbeitssuchende aus dem Marketing, dem E-Commerce oder anderen Bereichen, die ihre Kenntnisse in HTML und CSS auffrischen bzw. erweitern möchten
- › IT-interessierte Arbeitssuchende, die in die moderne Softwareentwicklung einsteigen möchten
- › IT-interessierte Arbeitssuchende, die die Programmiersprache Python erlernen möchten
- › Arbeitssuchende, die eine IT-Umschulung anstreben
- › Quer-/Wiedereinsteiger/-innen, Rehabilitanden/-innen und Hochschulabsolventen/-innen mit oder ohne Abschluss

Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Teilnahmebescheinigung



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte

