

Basiswissen Programmierung



Kostenfrei weiterbilden – mit dem Bildungsgutschein

Deine berufliche Weiterbildung kann zu 100 % durch den Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters gefördert werden. Das bedeutet: Mit diesem Gutschein nimmst du kostenfrei an deiner IT-Weiterbildung bei uns teil.

Darüber hinaus sind einzelne Weiterbildungskurse als „Maßnahmen zur Aktivierung und beruflichen Eingliederung“ über den Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein (AVGS) förderbar.

Gerne beraten wir dich unverbindlich zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Der Kurs Basiswissen Programmierung bietet dir einen verständlichen Einstieg ins Programmieren lernen – ganz ohne Vorkenntnisse. Digitale Anwendungen prägen sämtliche Arbeitsbereiche; Programmierkenntnisse helfen dabei, Software besser zu verstehen oder den Einstieg in konkrete Programmiersprachen zu finden. In der Weiterbildung lernst du Schritt für Schritt die Grundlagen des Codens und schaffst dir eine Basis für weiterführende IT-Qualifizierungen oder IT-nahe Tätigkeiten. Trainergeleiteter Unterricht sowie digitale Lernmodule wie Videos und Audios unterstützen deinen Lernerfolg. Der Kurs ist per Bildungsgutschein zu 100 % förderbar – bau am Arbeitsmarkt gefragte Kompetenzen auf.

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Kursinhalt

Beim Programmieren oder auch Coden geht es darum, Programme zu erstellen, die der Computer verstehen und auch ausführen kann. Nur so ist es möglich, Apps, Spiele, Webseiten usw. zu entwickeln. In diesem Kurs erwirbst du erste theoretische Grundlagen dafür. Zudem setzt du das Erlernte mittels der Einstiegssprache Python in praktischen Beispielen um und entwickelst so ein grundlegendes Verständnis fürs Programmieren. Im Anschluss bist du bereit, andere Programmiersprachen zu erlernen oder deine Python-Kenntnisse zu vertiefen.

- › 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 und TKinter
- › Ausblick objektorientierte Programmierung und Python

Voraussetzungen

- › gute Deutschkenntnisse (mind. B2)
- › Grundlegende Englischkenntnisse von Vorteil
- › Erfahrung im Umgang mit dem PC
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Lernziel

Die IT-Branche sucht händeringend nach Fachkräften. Gerade Programmierer:innen zählen zu den gefragtesten Berufsprofilen am Arbeitsmarkt – vier von zehn Unternehmen suchen aktuell nach qualifizierten Bewerber:innen. Und der Bedarf wird mit zunehmender Digitalisierung noch steigen.

Mit diesem Basiskurs legst du den Grundstein für einen zukunftssicheren Arbeitsplatz – und kannst ganz nach Bedarf weitere Kompetenzen aufbauen. Je nach Interesse und Jobziel erwirbst du danach Programmierkenntnisse in relevanten Sprachen wie Java, C# oder Python. Oder du rüstest dich mit einem tieferen Verständnis von Datenbanken für die digitale Arbeitswelt. Wenn du dich darüber hinaus sowohl in Frontend- als auch Backend-Technologien fit machst, bist du als Full-Stack-Entwickler:in bei Arbeitgebern sehr gefragt.

Auch in anderen Tätigkeitsbereichen profitierst du von Kenntnissen im Programmieren. Du entwickelst ein vorausschauendes, vernetzendes Denken und baust kreative sowie Problemlösungskompetenzen auf, mit denen du in vielen Berufen und Branchen punkten kannst.

Zielgruppe

- › angehende Programmierer:innen und Softwareentwickler:innen
- › Arbeitsuchende, die sich beruflich neu orientieren und in die Programmierung einsteigen möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen und Hochschulabsolvierende mit oder ohne Abschluss, die sich für das spannende Feld der Softwareentwicklung interessieren

Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat

Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

Tägliche Unterrichtszeiten von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr

Lass dich individuell & kostenlos von uns beraten:

 06221 77 333 77

 zentrale-kundenberatung@gfn.de