

3621 Full Stack Web Development

Treten Sie ein in die faszinierende Welt der Webentwicklung! Starten Sie Ihre Karriere als Web Developer. Sie erlernen die Programmiersprachen PHP und JavaScript sowie das Arbeiten mit Datenbanken, um damit umfangreiche Fullstack-Webapplikationen zu entwickeln.

Die Zielgruppe

Anwender, die eine berufliche Laufbahn in der Webentwicklung anstreben und Programmier-Aufgaben sowohl im Frontend- als auch im Backend-Bereich durchführen wollen. Künftige Software-Entwickler im Web-Bereich.

Die Voraussetzungen

Sehr gute Computer- und Online-Kenntnisse sind erforderlich.

Die Berufsbeschreibung

Nähere Informationen zu Tätigkeitsbereichen, Arbeitsumfeld, Aufgabenschwerpunkten und Anforderungen finden Sie unter

https://bic.at/berufsinformation.php?beruf=softwareprogrammierer*in&brfid=1562

Die Trainingsziele

Erlernen Sie HTML/CSS aus der Sicht eines Programmierers zu sehen und effektiv einzusetzen.

Sie können anpassungsfähige Web-Applikationen entwickeln, die sich verschiedenen Endgeräten anpassen.

Sie lernen JavaScript für Ihre zukünftige Rolle als Developer professionell einzusetzen, um damit Frontend-Applikationen und Client-seitige Komponenten von Webapplikationen zu entwickeln.

Sie erlernen die mit Abstand vielseitigste Programmiersprache weltweit, um damit Webapplikationen zu entwickeln.

Sie planen und entwickeln komplexe Webapplikationen und implementieren Schnittstellen für den Datenaustausch Ihrer Webservices.

Die Trainingsinhalte

HTML5 (Hypertext Markup Language) ist die Auszeichnungssprache, mit der die Inhalte eines Web-Dokuments strukturiert ausgezeichnet werden. HTML bestimmt den strukturellen Aufbau einer Internetseite:

- Grundlagen HTML
- Allgemeine Regeln
- Textauszeichnung
- Grundgerüst einer HTML-Datei
- Guter HTML-Stil
- Dokumentstruktur
- Kopfdaten

Kursbuchung und weitere Details unter **3621** im WIFI-Kundenportal:

wifi.at/ooe

Seite 1 von 4



3621 Full Stack Web Development

- Seitenstrukturierung
- Textstrukturierung
- Textauszeichnung
- Links und Verweise
- Tabellen
- Multimedia und Grafiken
- Formulare
- Skripte
- Interaktive Elemente
- Besondere Attribute

CSS3 (Cascading Style Sheets) ist die Formatierungssprache für HTML- und XML-Dokumente.:

- Grundlagen CSS
- Syntax (Einstieg in den Aufbau von CSS)
- Stylesheets in Dokumente einbinden
- Box-Modell
- Medienabfragen (Media Queries)
- Selektoren
- einfache Selektoren
- Kombinatoren
- Pseudoelemente
- Pseudoklassen
- Eigenschaften
- Schriftbild
- Textformatierung
- Textausrichtung
- Rahmen und Schatten
- Hintergrundfarben und -bilder
- Animationen
- Anzeige und Positionierung
- Positionierung
- Anzeige
- Flexbox
- Anwendung und Praxis
- Layouts mit CSS - Warum CSS?
- responsive Bilder
- responsive Tabellen
- Bildwechsler

Kursbuchung und weitere Details unter [3621](#) im WIFI-Kundenportal:

wifi.at/ooe

Seite 2 von 4



3621 Full Stack Web Development

Responsive Web-Design ist ein Gestaltungsprinzip, nach dem eine Webseite oder eine App sich an die Größe des Ausgabemediums anpasst. Bei einer responsiven Website wird die Website so konfiguriert, dass sie auf Anforderungen des jeweiligen Geräts reagiert und Seitenelemente je nach Bildschirmgröße ausspielen kann.

- Einrichten der Dateistruktur
- Mobile First-Prinzip
- Viewport und Breakpoints
- HTML-Elemente aufsetzen und Grundlayout einstellen
- Grundformate für Gerätegrößen
- Gestaltungsraster (Grids)
- Layout mit Spalten
- CSS Media Queries
- Selektoren
- Adaptives Webdesign
- Performance Optimierung

Grundlagen der Programmierung mit JavaScript für die client- und serverseitige Programmierung

- Geschichte
- Konzeption und Dokumentation
- Programmausführung
- Programmierarten (strukturierte vs. OOP)
- häufige Fehler
- Variablen, Datentypen, Anweisungen und Funktionen
- Schleifen, Verzweigungen, Klassen und Objekte
- Eigenschaften und Methoden
- Integration in HTML
- Objekte in JavaScript
- typische Methoden und Objekte
- DOM

Grundlagen der Programmierung mit PHP und MySQL.

- PHP
 - Variablen
 - Gültigkeitsbereiche
 - Bedingungen
 - Schleifen
 - Funktionen
 - Arrays

Kursbuchung und weitere Details unter [3621](#) im WIFI-Kundenportal:

wifi.at/ooe

Seite 3 von 4



3621 Full Stack Web Development

- externe Dateien einbinden
 - Auswerten von Formularinhalten
 - Nützen serverseitiger Möglichkeiten
 - Zugriff auf das Dateisystem
 - Mailversand
 - Anbinden von Datenbanken
 - sichere Seiten (Sessions und Cookies)
-
- MySQL & SQL
 - Grundlagen relationaler Datenbanken
 - Grundlegende SQL-Möglichkeiten

Programmierpraxis / Projektarbeit und Prüfung

Ihr Qualifikationsnachweis

Diese Ausbildung wird mit Prüfungen im Bereich Frontend Development und Backend Programmierung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss der Prüfungen erhalten Sie das Diplom zum Full Stack Web Developer. Die Prüfungen finden am Ende des jeweiligen Blockes statt.

Hinweis

Diese Kursreihe besteht aus den Lehrgängen 3619 Frontend Web Developer und 3614 Web-Programmierer mit PHP und MySQL. Bei Gesamtbuchung unter der Kursnummer 3621 sparen Sie € 700,-



Kursbuchung und weitere Details unter **3621** im WIFI-Kundenportal:

wifi.at/ooe

Seite 4 von 4

