

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## WIFI - Ausbildung zum/zur geprüften Software DeveloperIn C/C++ für EinsteigerInnen

### INHALT

Kurzinfo.....	1
Ausbildungsbeschreibung.....	1
Ausbildungsinstitute.....	2
Impressum.....	3

### KURZINFO

Die TeilnehmerInnen lernen, die Programmiersprache C++ für Softwareprojekte einzusetzen. Sie punkten vor allem dort, wo Geschwindigkeit gefragt ist, Hardware angesprochen werden muss oder Systemsoftware entwickelt werden soll. (Quelle: WIFI Wien)

Ausbildungsart	Lehrgang
Dauer	253 LE
Form	Berufsbegleitend
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erfahrung im Umgang mit einem Windows-PC bzw. allgemein Kenntnisse als Computer-BenutzerIn. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.</li> </ul>
Zielgruppe	erfahrene AnwenderInnen und ProgrammieranfängerInnen, die eine berufliche Laufbahn in der Softwareentwicklung anstreben und hardware- oder systemnahe Anwendungen oder für Embedded-Systeme Software entwickeln wollen.
Kosten	EUR 5.750,00
Abschluss	Zeugnis
Gruppe	Sonstige Ausbildung
URL	<a href="https://www.wifiwien.at/kurs/18170x-ausbildung-zum-geprueften-software-developer-cc-fuer-einsteigerinnen">https://www.wifiwien.at/kurs/18170x-ausbildung-zum-geprueften-software-developer-cc-fuer-einsteigerinnen</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

#### Inhalte - Überblick:

#### Programmieren mit C – Basis für C++

- Strukturierte Programmierung
- Typen, Variablen und Ausdrücke
- Kontrollstrukturen, Funktionen, Standard Ein-/Ausgabe

- Makros
- Strukturen, Vektoren und Adressen, Arbeiten mit Pointern (Referenzparameter, dynamische Speicheranforderung)
- Handhabung des C-Compilers
- Praktische Übungen auf dem PC

### **Programmieren mit C++ - Aufbau**

- Kontrollstrukturen, Funktionen
- Datenstrukturen, Pointer und Referenzen
- Speicherklassen, Arbeiten mit dynamischen Daten
- Klassen, Vererbung, Klassenhierarchien
- Mehrfachvererbung
- Polymorphismus
- Operator Overloading
- Exception Handling
- Templates
- Modulbildung
- Rekursive Strukturen
- STL – Container, Iteratoren und Algorithmen
- Funktionsobjekte und Lambda-Expressions
- Anbindung von Datenbanken
- Einführung in die Programmierung von grafischen Oberflächen mit QT
- Komplexe Übungsaufgaben

### **Software Engineering**

- Softwareprojektmanagement
- Vorgehensmodelle
- Terminplanung
- Qualitätssicherung
- Systemmanagement und Deployment
- Wartung
- Case Tools
- Versionskontrolle
- Dokumentation
- Kalkulation
- Einführung in das Design relationaler Datenbanken (Entity-Relationship-Modell)
- Einführung in UML

Abschlussprojekt

## **AUSBILDUNGSINSTITUTE**

### **Wien**

#### **WIFI Wien**

Adresse: 1180Wien, Währinger Gürtel97  
Telefon: +43 (0)1 / 476 77 -5555  
Fax: +43 (0)1 / 476 77 -5588  
Email: [Kundenservice@wifiwien.at](mailto:Kundenservice@wifiwien.at)  
Webseite: <https://www.wifiwien.at/>

---

## IMPRESSUM

**Für den Inhalt verantwortlich:**

Arbeitsmarktservice  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 02.03.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!