

### Fachqualifizierung zum/zur IT-Software-Assistenten/-in

Der Mangel an IT-Experten auf dem derzeitigen Arbeitsmarkt verschärft sich. Neben den dringend benötigten IT-Spezialisten benötigen die IT-Unternehmen auch zunehmend Arbeitskräfte, welche die entwickelte Software vor der Markteinführung in unternehmensinternen Testverfahren ausgiebig testen. Die im Testverfahren festgestellten Fehler sollen vor der Markteinführung erkannt und zusammen mit den Entwicklern im Unternehmen behoben werden.

Die Fachqualifizierung zum/zur IT-Softwareassistenten/in wurde entwickelt, um arbeitssuchenden Menschen mit einem Interesse an IT-Themen eine Basisschulung in diesem Bereich zu ermöglichen.

Termine und Informationen zur Qualifizierung

**Weiterbildungszeitraum:** 01.11.2023 – 28.02.2024

**Zielgruppe:** von Arbeitslosigkeit bedrohte oder arbeitssuchende Menschen mit einem Interesse an Informationstechnologien (Software, Programmiersprachen, Datenbanken, Netzwerktechnik,)

**Teilnahmevoraussetzungen:**

- Mindestalter 18 Jahre
- Berufsabschluss / Studienabschluss oder vergleichbar
- anwendungsbereite Softwarekenntnisse wie MS-Office
- vorhandenen Hardware-Grundkenntnissen (optional)

**Dauer:** 480 UE á 45 min theoretischer und fachpraktischer Unterricht (01.11.2023 – 31.01.2024) sowie 160 Stunden á 60 min Praktikum (01.02.2024 – 28.02.2024)

**Unterrichtszeiten:** Vollzeit, Montag bis Freitag von 8:00 Uhr bis 15:00 Uhr

**Abschluss:** Zertifikat des Bildungsträgers

**Kosten:** für geförderte Teilnehmer/-innen entstehen keine Lehrgangskosten

**Fördermöglichkeit:** gefördert über Bildungsgutschein durch die Agentur für Arbeit / Jobcenter oder individuelle Förderung durch RV-Träger bzw. Berufsförderungsdienst der Bundeswehr

**Zertifizierung/ Zulassung:** Die Maßnahme ist durch ICG Zertifizierung GmbH für die Förderung nach § 81 SGB III, i. V. m. § 3 AZAV zugelassen.

**Bildungsträger:** Bildungsinstitut Görlitz, Inh. N. Stoykow, Lutherstr. 29, 02826 Görlitz

**Durchführungsort:** Salon / Gleis 1 im Hauptbahnhof, Bahnhofstraße 76, 02826 Görlitz

**Information:** täglich möglich, telefonische Beratung unter u. g. Telefonnummer

**Ansprechpartner:** Herr Stoykow  
**Telefon:** 03581 / 6490300  
**E-Mail:** [post@bildung-goerlitz.de](mailto:post@bildung-goerlitz.de)  
**Internet:** [www.bildung-goerlitz.de](http://www.bildung-goerlitz.de)

Inhalt	UE/Std.
<b>Einführung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in Moodle und Bigbluebutton</li> <li>• Einführung Raspberry</li> </ul>	8 UE
<b>Hardwaregrundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Historischer Rückblick</li> <li>• Aufbau Computer und Microcontroller</li> <li>• Ein- und Ausgabegeräte</li> <li>• Speichermedien</li> </ul>	32 UE
<b>Netzwerkgrundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeines</li> <li>• Hardwarekomponenten</li> <li>• Aufbau lokales Netzwerk, Datenübermittlung, Netzwerkprotokolle</li> <li>• Netzwerkadressen</li> <li>• Datenschutz und Datensicherheit</li> <li>• Netzwerksicherheit</li> </ul>	40 UE
<b>Virtuelle Maschinen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgaben und Einsatz</li> <li>• Installation von Windows und Linux</li> <li>• Installation von Anwendungsprogrammen</li> <li>• Administration</li> <li>• Optimierungen und Leistungstest</li> </ul>	64 UE
<b>Dokumentation und Design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Word, Excel und PowerPoint</li> <li>• Überprüfung und Überarbeitung der Bewerbungsunterlagen</li> <li>• Grundlagen HTML, XML und CSS</li> <li>• Grundlagen Bildbearbeitung und Objektbearbeitung in 2D und 3D</li> <li>• Wissenschaftliches Arbeiten mit Nutzung von Quellen</li> </ul>	40 UE
<b>Datenbanken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenbank-Grundlagen</li> <li>• Datentypen</li> <li>• Syntax von SQL</li> <li>• Datenbanken und Tabellen konzipieren, erzeugen, ändern und löschen</li> <li>• Datensätze hinzufügen, ändern, löschen und abfragen</li> <li>• Tabellen optimieren, messen und auswerten</li> </ul>	56 UE
<b>Programmierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschichte der Programmiersprachen</li> <li>• PHP-, Python-, Java- und C++-Grundlagen</li> <li>• Projektplanung und Entwicklungsprozess</li> <li>• Konzeption von Mikrocontroller</li> <li>• Programmierung von Mikrocontrollern</li> <li>• Entwicklung von Anwendungen und Apps</li> <li>• Entwicklung von Applikationen fürs Web und Microcontrollern</li> <li>• Komplexe Applikationen mit Abfragen auf Datenbank</li> </ul>	240 UE
<b>Praktikum</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erwerb von praktischen Kenntnissen und Fähigkeiten in einem regionalen Unternehmen der IT-Branche</li> </ul>	160 Std.

Kurs: **Fachqualifizierung zum/zur IT-Software-Assistenten/-in**

Start: **01.11.2023**

Ende: **28.02.2024**

UE: **480**

Prakt.-Std.: **160**

Frei-Std.: **16**

	November	Dezember	Januar	Februar
1	1. Mi. Unterricht	1. Fr. Unterricht	1. Mo. Neujahr Feiertag	1. Do. Praktikum
2	2. Do. Unterricht	2. Sa.	2. Di. Unterricht	2. Fr. Praktikum
3	3. Fr. Unterricht	3. So.	3. Mi. Unterricht	3. Sa.
4	4. Sa.	4. Mo. Unterricht	4. Do. Unterricht	4. So.
5	5. So.	5. Di. Unterricht	5. Fr. Unterricht	5. Mo. Praktikum
6	6. Mo. Unterricht	6. Mi. Unterricht	6. Sa.	6. Di. Praktikum
7	7. Di. Unterricht	7. Do. Unterricht	7. So.	7. Mi. Praktikum
8	8. Mi. Unterricht	8. Fr. Unterricht	8. Mo. Unterricht	8. Do. Praktikum
9	9. Do. Unterricht	9. Sa.	9. Di. Unterricht	9. Fr. Praktikum
10	10. Fr. Unterricht	10. So.	10. Mi. Unterricht	10. Sa.
11	11. Sa.	11. Mo. Unterricht	11. Do. Unterricht	11. So.
12	12. So.	12. Di. Unterricht	12. Fr. Unterricht	12. Mo. Praktikum
13	13. Mo. Unterricht	13. Mi. Unterricht	13. Sa.	13. Di. Praktikum
14	14. Di. Unterricht	14. Do. Unterricht	14. So.	14. Mi. Praktikum
15	15. Mi. Unterricht	15. Fr. Unterricht	15. Mo. Unterricht	15. Do. Praktikum
16	16. Do. Unterricht	16. Sa.	16. Di. Unterricht	16. Fr. Praktikum
17	17. Fr. Unterricht	17. So.	17. Mi. Unterricht	17. Sa.
18	18. Sa.	18. Mo. Unterricht	18. Do. Unterricht	18. So.
19	19. So.	19. Di. Unterricht	19. Fr. Unterricht	19. Mo. Praktikum
20	20. Mo. Unterricht	20. Mi. Unterricht	20. Sa.	20. Di. Praktikum
21	21. Di. Unterricht	21. Do. Unterricht	21. So.	21. Mi. Praktikum
22	22. Mi. Buß- und Betttag Feiertag	22. Fr. Unterricht	22. Mo. Unterricht	22. Do. Praktikum
23	23. Do. Unterricht	23. Sa.	23. Di. Unterricht	23. Fr. Praktikum
24	24. Fr. Unterricht	24. So.	24. Mi. Unterricht	24. Sa.
25	25. Sa.	25. Mo. 1. Weihnachtsfeiertag Feiertag	25. Do. Unterricht	25. So.
26	26. So.	26. Di. 2. Weihnachtsfeiertag Feiertag	26. Fr. Unterricht	26. Mo. Praktikum
27	27. Mo. Unterricht	27. Mi. Frei	27. Sa.	27. Di. Praktikum
28	28. Di. Unterricht	28. Do. Frei	28. So.	28. Mi. Praktikum
29	29. Mi. Unterricht	29. Fr. Unterricht	29. Mo. Unterricht	
30	30. Do. Unterricht	30. Sa.	30. Di. Unterricht	
31		31. So.	31. Mi. Unterricht	