

### Fachqualifizierung zur IT-Software-Assistenz

Der Mangel an IT-Fachkräften auf dem derzeitigen Arbeitsmarkt verschärft sich. Neben den dringend benötigten IT-Profis benötigen IT-Unternehmen auch zunehmend Arbeitskräfte, 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 Entwicklerinnen und Entwicklern im Unternehmen behoben werden.

Die Fachqualifizierung zur IT-Software-Assistenz wurde entwickelt, um arbeitssuchenden Menschen mit einem Interesse an IT-Themen eine Basisschulung in diesem Bereich zu ermöglichen. Termine und Informationen zur Qualifizierung

**Weiterbildungszeitraum:** 03.03.2025 – 30.06.2025

**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** à 45 min theoretischer und fachpraktischer Unterricht (03.03.2025 – 30.06.2025) sowie **160 Stunden** à 60 min betriebliche Erprobung (02.06.2025 – 30.06.2025)

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

**Abschluss:** Zertifikat des Bildungsträgers

**Kosten:** für geförderte Teilnehmende 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:** Der Unterricht findet ausschließlich in Präsenz an unserem Standort Lutherstraße 29 statt.

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

**Ansprechpartner:** [Herr Stoykow](#)  
**Telefon:** [03581 / 6490300](tel:035816490300)  
**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> in Moodle, BigBlueButton und Raspberry Pi	8 UE
<b>Hardwaregrundlagen:</b> Historischer Rückblick, Aufbau Computer und Microcontroller, Ein- und Ausgabegeräte, Speichermedien, Hardwarekomponenten	16 UE
<b>Netzwerkgrundlagen:</b> Netzwerkaufbau, Netzwerkprotokolle, Netzwerkadressen, Datenschutz, Datensicherheit	16 UE
<b>Virtuelle Maschinen:</b> Aufgaben und Einsatz, Installation von Windows und Linux, Installation von Anwendungsprogrammen, Administration, Optimierungen und Leistungstest	32 UE
<b>Dokumentation und Design:</b> Grundlagen Word, Excel und PowerPoint, Überprüfung und Überarbeitung der Bewerbungsunterlagen, Grundlagen HTML, XML und CSS, Grundlagen Bildbearbeitung und Objektbearbeitung in 2D und 3D, Wissenschaftliches Arbeiten mit Nutzung von Quellen	40 UE
<b>PHP-Programmierung:</b> Einführung, Syntax, Variablen, Kontrollstrukturen, Funktionen, Formulare, Sessions, Fehlerbehandlung, Sicherheit, Kombination von HTML, CSS und PHP	40 UE
<b>Datenbanken (MariaDB):</b> Einführung, Installation, Datenbankdesign, SQL-Grundlagen, Abfragen, Tabellenverwaltung, Beziehungen, Indizes, Sicherheit, Backups, Performance-Optimierung	40 UE
<b>Kombination HTML, CSS, PHP und MariaDB:</b> Integration der erlernten Technologien in einem kleinen Projekt, Gruppenarbeit zur Umsetzung eines realistischen Szenarios	40 UE
<b>Künstliche Intelligenz:</b> Nutzung, Datenschutz, ethische Aspekte, praktische Anwendung (z.B. ChatGPT)	8 UE
<b>Programmierung:</b> Geschichte der Programmiersprachen, Python-Grundlagen, C++-Grundlagen und Arduino, Java-Grundlagen, Planung von Projekten, Entwicklungsprozess, XML-Grundlagen, Konzeption von Mikrocontrollern, Programmierung von Mikrocontrollern, Entwicklung von Anwendungen und Apps mit Java, Entwicklung von Applikationen fürs Web und Mikrocontroller mit Python und C++, Komplexe Applikationen mit Abfragen auf Datenbank	192 UE
<b>Projektarbeit:</b> Kombination des vorhandenen und erworbenen Wissens, Programmieren in einer ausgewählten Sprache (z.B. Python, C++, Java), einzeln oder im Team, mit Dokumentation	40 UE
<b>Betriebliche Erprobung:</b> Erwerb von praktischen Kenntnissen und Fähigkeiten in einem regionalen Unternehmen der IT-Branche	160 Std.
<b>Abschluss:</b> Abschlussbesprechung, Reflexion, Online-Evaluation auf der Lernplattform	8 UE

Kurs: **Fachqualifizierung zur IT-Software-Assistenz**

Start: **01.03.2025**

Ende: **30.06.2025**

UE: **480**

Prakt.-Std.: **160**

Frei-Std.: **8**

	März	April	Mai	Juni
1	1. Sa.	1. Di. <b>Unterricht</b>	1. Do. Tag der Arbeit <b>Feiertag</b>	1. So.
2	2. So.	2. Mi. <b>Unterricht</b>	2. Fr. <b>Frei</b>	2. Mo. <b>Praktikum</b>
3	3. Mo. <b>Unterricht</b>	3. Do. <b>Unterricht</b>	3. Sa.	3. Di. <b>Praktikum</b>
4	4. Di. <b>Unterricht</b>	4. Fr. <b>Unterricht</b>	4. So.	4. Mi. <b>Praktikum</b>
5	5. Mi. <b>Unterricht</b>	5. Sa.	5. Mo. <b>Unterricht</b>	5. Do. <b>Praktikum</b>
6	6. Do. <b>Unterricht</b>	6. So.	6. Di. <b>Unterricht</b>	6. Fr. <b>Praktikum</b>
7	7. Fr. <b>Unterricht</b>	7. Mo. <b>Unterricht</b>	7. Mi. <b>Unterricht</b>	7. Sa.
8	8. Sa.	8. Di. <b>Unterricht</b>	8. Do. <b>Unterricht</b>	8. So. Pfingstsonntag
9	9. So.	9. Mi. <b>Unterricht</b>	9. Fr. <b>Unterricht</b>	9. Mo. Pfingstmontag <b>Feiertag</b>
10	10. Mo. <b>Unterricht</b>	10. Do. <b>Unterricht</b>	10. Sa.	10. Di. <b>Praktikum</b>
11	11. Di. <b>Unterricht</b>	11. Fr. <b>Unterricht</b>	11. So.	11. Mi. <b>Praktikum</b>
12	12. Mi. <b>Unterricht</b>	12. Sa.	12. Mo. <b>Unterricht</b>	12. Do. <b>Praktikum</b>
13	13. Do. <b>Unterricht</b>	13. So.	13. Di. <b>Unterricht</b>	13. Fr. <b>Praktikum</b>
14	14. Fr. <b>Unterricht</b>	14. Mo. <b>Unterricht</b>	14. Mi. <b>Unterricht</b>	14. Sa.
15	15. Sa.	15. Di. <b>Unterricht</b>	15. Do. <b>Unterricht</b>	15. So.
16	16. So.	16. Mi. <b>Unterricht</b>	16. Fr. <b>Unterricht</b>	16. Mo. <b>Praktikum</b>
17	17. Mo. <b>Unterricht</b>	17. Do. <b>Unterricht</b>	17. Sa.	17. Di. <b>Praktikum</b>
18	18. Di. <b>Unterricht</b>	18. Fr. Karfreitag <b>Feiertag</b>	18. So.	18. Mi. <b>Praktikum</b>
19	19. Mi. <b>Unterricht</b>	19. Sa.	19. Mo. <b>Unterricht</b>	19. Do. <b>Praktikum</b>
20	20. Do. <b>Unterricht</b>	20. So. Ostersonntag	20. Di. <b>Unterricht</b>	20. Fr. <b>Praktikum</b>
21	21. Fr. <b>Unterricht</b>	21. Mo. Ostermontag <b>Feiertag</b>	21. Mi. <b>Unterricht</b>	21. Sa.
22	22. Sa.	22. Di. <b>Unterricht</b>	22. Do. <b>Unterricht</b>	22. So.
23	23. So.	23. Mi. <b>Unterricht</b>	23. Fr. <b>Unterricht</b>	23. Mo. <b>Praktikum</b>
24	24. Mo. <b>Unterricht</b>	24. Do. <b>Unterricht</b>	24. Sa.	24. Di. <b>Praktikum</b>
25	25. Di. <b>Unterricht</b>	25. Fr. <b>Unterricht</b>	25. So.	25. Mi. <b>Praktikum</b>
26	26. Mi. <b>Unterricht</b>	26. Sa.	26. Mo. <b>Unterricht</b>	26. Do. <b>Praktikum</b>
27	27. Do. <b>Unterricht</b>	27. So.	27. Di. <b>Unterricht</b>	27. Fr. <b>Praktikum</b>
28	28. Fr. <b>Unterricht</b>	28. Mo. <b>Unterricht</b>	28. Mi. <b>Unterricht</b>	28. Sa.
29	29. Sa.	29. Di. <b>Unterricht</b>	29. Do. Christi Himmelfahrt <b>Feiertag</b>	29. So.
30	30. So.	30. Mi. <b>Unterricht</b>	30. Fr. <b>Unterricht</b>	30. Mo. <b>Praktikum</b>
31	31. Mo. <b>Unterricht</b>		31. Sa.	