

### 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:** **01.04.2025 – 31.07.2025**

**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
- Deutschkenntnisse min. B2
- vorhandenen Hardware-Grundkenntnissen (optional)

**Dauer:** **480 UE** à 45 min theoretischer und fachpraktischer Unterricht (01.04.2025 – 02.07.2025 und am 31.07.2025) sowie **160 Stunden** à 60 min betriebliche Erprobung (03.07.2025 – 30.07.2025)

**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:** Für weitere Informationen oder eine persönliche Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie erreichen uns telefonisch, per E-Mail oder über unsere Website.

**Ansprechpartner:** **Herr Stoykow**

**Telefon:** **03581 / 6490300**

**E-Mail:** **post@bildung-goerlitz.de**

**Internet:** **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: **01.04.2025**

Ende: **31.07.2025**

UE: **480**

Prakt.-Std.: **160**

Frei-Std.: **24**

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