

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: 01.11.2024 – 28.02.2025

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 (01.11.2024 – 31.01.2025) sowie 160 Stunden à 60 min betriebliche Erprobung (03.02.2025 – 28.02.2025)

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
Internet: www.bildung-goerlitz.de

Inhalt	UE/Std.
Einführung: in Moodle, BigBlueButton und Raspberry Pi	8 UE
Hardwaregrundlagen: Historischer Rückblick, Aufbau Computer und Microcontroller, Ein- und Ausgabegeräte, Speichermedien, Hardwarekomponenten	16 UE
Netzwerkgrundlagen: Netzwerkaufbau, Netzwerkprotokolle, Netzwerkadressen, Datenschutz, Datensicherheit	16 UE
Virtuelle Maschinen: Aufgaben und Einsatz, Installation von Windows und Linux, Installation von Anwendungsprogrammen, Administration, Optimierungen und Leistungstest	32 UE
Dokumentation und Design: 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
PHP-Programmierung: Einführung, Syntax, Variablen, Kontrollstrukturen, Funktionen, Formulare, Sessions, Fehlerbehandlung, Sicherheit, Kombination von HTML, CSS und PHP	40 UE
Datenbanken (MariaDB): Einführung, Installation, Datenbankdesign, SQL-Grundlagen, Abfragen, Tabellenverwaltung, Beziehungen, Indizes, Sicherheit, Backups, Performance-Optimierung	40 UE
Kombination HTML, CSS, PHP und MariaDB: Integration der erlernten Technologien in einem kleinen Projekt, Gruppenarbeit zur Umsetzung eines realistischen Szenarios	40 UE
Künstliche Intelligenz: Nutzung, Datenschutz, ethische Aspekte, praktische Anwendung (z.B. ChatGPT)	8 UE
Programmierung: 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
Projektarbeit: Kombination des vorhandenen und erworbenen Wissens, Programmieren in einer ausgewählten Sprache (z.B. Python, C++, Java), einzeln oder im Team, mit Dokumentation	40 UE
Betriebliche Erprobung: Erwerb von praktischen Kenntnissen und Fähigkeiten in einem regionalen Unternehmen der IT-Branche	160 Std.
Abschluss: Abschlussbesprechung, Reflexion, Online-Evaluation auf der Lernplattform	8 UE

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

Start: **01.11.2024**

Ende: **28.02.2025**

UE: **480**

Prakt.-Std.: **160**

Frei-Std.: **16**

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