NEXIO Online Akademie GmbH

Fachinformatiker:in Anwendungsentwicklung - Teilqualifizierung 5: Softwareentwicklung

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	19 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Berufsanschlussfähige Teilqualifikation

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH
Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
Telefon: 0800 100 87 34
E-Mail: beratung@nexio-akademie.de
Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Mit dieser Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs aufeinander abgestimmten Modulen Ihren anerkannten Berufsabschluss als Fachinformatiker:in Anwendungsentwicklung erreichen. Profitieren Sie von unserem praxisnahen Konzept: Jedes Modul kombiniert fundierte Theorie mit einer wertvollen betrieblichen Qualifizierungsphase (Praktikum) in einem Unternehmen Ihrer Region. So sammeln Sie nicht nur Fachwissen, sondern auch echte Berufserfahrung und knüpfen wichtige Kontakte für Ihre Zukunft. Diese Teilqualifizierung vermittelt Ihnen die Grundlagen der Softwareentwicklung und der Arbeit mit objektorientierter Programmierung, UML, Entwicklungsumgebungen, unterschiedlichen Datenbanksystemen und SQL. Nach erfolgreichem Abschluss aller Module haben Sie in Absprache mit der zuständigen Kammer (IHK) die Möglichkeit, sich zur Externenprüfung anzumelden und Ihren vollwertigen Berufsabschluss zu erwerben. Auch Unternehmen profitieren von einer Teilqualifizierung: Sie ist ein schnelles und effizientes Instrument zur Fachkräftegewinnung und -sicherung.

Unsere Teilqualifizierungen werden nach dem ETAPP Standard durchgeführt. ETAPP steht für bundesweit einheitliche, arbeitsmarktrelevante Qualitätsstandards in der Teilqualifizierung. So stellen wir sicher, dass die Inhalte transparent, vergleichbar und praxisnah auf einen möglichen Berufsabschluss vorbereiten.

02 Lehrplan & Module

1. Objektorientierte Programmierung, UML

Du lernst Prinzipien der objektorientierten Programmierung wie Klassen, Vererbung und Kapselung kennen. Mit UML-Diagrammen modellierst Du Softwarestrukturen und Abläufe.

2. Projekte der Anwendungsentwicklung planen

Du planst Softwareprojekte mit Anforderungsanalyse, Aufwandsschätzung und Zeitplan. Vorgehensmodelle wie Wasserfall und agile Methoden werden dabei verglichen.

3. Entwicklungsumgebungen einrichten und nutzen

Du richtest Entwicklungsumgebungen ein und nutzt Editor, Debugger und Versionskontrolle effizient. Konfiguration und Erweiterungen passt Du an Dein Projekt an.

4. Technische und organisatorische Maßnahmen (TOM) beachten

Du berücksichtigst bei der Softwareentwicklung technische und organisatorische Maßnahmen zum Datenschutz. Datensparsamkeit, Zugriffsschutz und sichere Programmierung werden behandelt.

5. Qualitätssicherung

Du lernst Verfahren zur Sicherung der Softwarequalität kennen, etwa Code-Reviews und Coding-Standards. Qualitätsmerkmale nach gängigen Normen werden praxisnah erläutert.

6. Testung

Du lernst Teststufen und Testverfahren wie Unit-, Integrations- und Systemtests kennen. Testfälle erstellst Du und führst sie systematisch durch.

7. Dokumentation

Du dokumentierst Software für Entwickler und Anwender. Code-Kommentare, technische Dokumentation und Benutzerhandbücher werden praxisnah erstellt.

8. Unterschiedliche Datenbanksysteme nutzen

Du vergleichst relationale und nichtrelationale Datenbanksysteme und wählst das passende System aus. Datenmodellierung und Anbindung an Anwendungen werden geübt.

9. Komplexes Arbeiten mit SQL

Du formulierst komplexe SQL-Abfragen mit Joins, Unterabfragen, Gruppierungen und Aggregatfunktionen. Ebenso setzt Du Views und Transaktionen gezielt ein.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Berufsanschlussfähige Teilqualifikation

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2, Englischkenntnisse auf dem Niveau B1, Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC sowie Grundlagen der Fachinformatik in praktischer Form durch Berufserfahrung oder in der Theorie durch Aus- oder Weiterbildung. Die Kriterien für die Zulassung zur Externenprüfung regelt die jeweilige Kammer. Hier kann es zu regionalen Abweichungen kommen (z. B. notwendige Praxisanteile im Betrieb). Bitte kläre vorab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Anwendungsentwickler, Fachinformatiker, Softwareentwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen