NEXIO Online Akademie GmbH

Fachinformatiker:in Anwendungsentwicklung - Teilqualifizierung 3: IT-Sicherheit in der Anwendungsentwicklung

Sonstiges · 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	24 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
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 u. a. die Grundlagen der IT- und Datensicherheit, des Datenschutzes, der Projektplanung mit UML und der Umsetzung von Softwareprojekten sowie den Umgang mit Datenbankstrukturen. 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. Technische und organisatorische Maßnahmen (TOM)

Du lernst die technischen und organisatorischen Maßnahmen nach Art. 32 DSGVO kennen, etwa Zutritts-, Zugangs- und Zugriffskontrolle, Verschlüsselung und Protokollierung. Dabei bewertest Du, welche Maßnahmen für ein Unternehmen angemessen sind, und dokumentierst sie.

2. BSI-Praxis

Du arbeitest mit dem IT-Grundschutz des BSI, also Standards, Kompendium und Bausteinen. Praktisch führst Du eine Schutzbedarfsfeststellung durch und leitest daraus konkrete Sicherheitsanforderungen ab.

3. Sicherheit von IT-Systemen gewährleisten

Du lernst Maßnahmen zur Absicherung von IT-Systemen kennen, darunter Patchmanagement, Härtung, Firewalls, Virenschutz und Datensicherung. Diese Maßnahmen setzt Du an Beispielsystemen um und prüfst ihre Wirksamkeit.

4. Projektplanung mittels UML

Du lernst zentrale Diagrammtypen der UML wie Anwendungsfall-, Klassen-, Aktivitäts- und Sequenzdiagramm kennen. Mit ihnen modellierst Du Anforderungen und Abläufe eines IT-Projekts.

5. Datenumgang, Datenschutz und Datensicherheit

Du lernst die Grundsätze der DSGVO wie Zweckbindung, Datenminimierung und Betroffenenrechte kennen. Darüber hinaus setzt Du Maßnahmen zur Datensicherheit wie Zugriffsschutz, Verschlüsselung und Backup um.

6. Fähigkeiten prozeduraler Sprachen weiterentwickeln

Du vertiefst Deine Programmierkenntnisse in einer prozeduralen Sprache, etwa mit Funktionen, Arrays, Dateizugriffen und Fehlerbehandlung. Dabei achtest Du auf lesbaren, wartbaren und sicheren Code.

7. Umsetzung von Softwareprojekten

Du setzt ein kleines Softwareprojekt von der Anforderungsanalyse über Entwurf und Implementierung bis zum Test um. Ferner arbeitest Du mit Versionsverwaltung und berücksichtigst Prinzipien der sicheren Softwareentwicklung.

8. Dokumentation

Du lernst, technische Dokumentationen wie Benutzer-, System- und Projektdokumentationen strukturiert zu erstellen. Dazu gehören auch Änderungsprotokolle und die Dokumentation von Sicherheitsmaßnahmen.

9. Nutzen und Entwickeln von Datenbankstrukturen

Du entwirfst Datenbankstrukturen mit Entity-Relationship-Modellen und überführst sie in normalisierte Tabellen. Außerdem formulierst Du komplexere SQL-Abfragen und berücksichtigst Zugriffsrechte und Integrität.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Berufsanschlussfähige Teilqualifikation

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

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 klären Sie vorab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Fachinformatiker, Anwendungsentwickler

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