NEXIO Online Akademie GmbH

Fachinformatiker:in Daten- und Prozessanalyse - Teilqualifizierung 3: IT-Sicherheit in der Daten- und Prozessanalyse

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

In dieser Teilqualifizierung erkennen und mindern Sie aktiv Risiken in Date planen und implementieren sichere Datenflüsse, vergeben Zugriffsrechte un Authentifizierungsverfahren ein. Protokolle und Logs werten Sie aus, um Sicherheitsvorfälle frühzeitig zu entdecken und zu analysieren. Sie führen Schwachstellenanalysen durch, implementieren technische Schutzmaßnahmen und integrieren Datenschutz sowie Compliance Anforder Prozesse. Durch praktische Übungen und Fallbeispiele dokumentieren Sie Maßnahmen zielführend und arbeiten direkt mit Fachabteilungen an sicheren Lösungen. Mit dieser Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs aufeinander abgestimmten Modulen Ihren anerkannten Berufsabschluss als Fachinformatiker:in Daten- und Prozessanalyse erreichen. Starten Sie jetzt in der IT durch! 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. 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. 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.

5. Arbeits- und Geschäftsprozesse analysieren

Du erfasst Arbeits- und Geschäftsprozesse, modellierst sie, etwa mit BPMN oder ereignisgesteuerten Prozessketten, und identifizierst Schwachstellen. Daneben analysierst Du, welche Daten in den Prozessen entstehen und genutzt werden.

6. Arbeits- und Geschäftsprozesse optimieren

Du entwickelst Verbesserungsvorschläge für Prozesse, etwa durch Automatisierung, Digitalisierung oder Neuordnung von Abläufen. Dabei bewertest Du die Wirkung anhand von Kennzahlen.

7. Umsetzung von Softwareprojekten dokumentieren

Du dokumentierst Softwareprojekte von den Anforderungen über Entwurf und Tests bis zur Übergabe. Ebenso lernst Du, Änderungen nachvollziehbar festzuhalten und Dokumentation für verschiedene Zielgruppen aufzubereiten.

8. Mathematische Kenntnisse zur Datenaufbereitung

Du lernst statistische Grundlagen wie Mittelwert, Median, Streuung und Korrelation sowie Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung kennen. Diese wendest Du an, um Daten zu bereinigen, zu normalisieren und auszuwerten.

9. Umgang mit großen Datenmengen

Du lernst Verfahren zum Speichern, Filtern, Aggregieren und Auswerten großer Datenmengen kennen. Dabei geht es auch um Datenqualität, Performance und geeignete Werkzeuge zur Datenverarbeitung.

10. Nutzung von Datenbankstrukturen

Du nutzt bestehende Datenbankstrukturen, um Daten mit SQL abzufragen, zu verknüpfen und für Analysen aufzubereiten. Außerdem lernst Du Sichten, Indizes und den sicheren Datenbankzugriff kennen.

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 kläre vorab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Fachinformatiker, Data Analyst

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