Fachinformatiker:in Systemintegration - Teilqualifizierung 3: IT-Sicherheit in der Systemadministration

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

Ihr Start in eine IT-Karriere: Mit dieser Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs aufeinander abgestimmten Modulen Ihren anerkannten Berufsabschluss als Fachinformatiker:in Systemintegration erreichen.

In dieser Teilqualifizierung lernen Sie, wie Sie Systeme und Netzwerke sicher gestalten: von technischen und organisatorischen Maßnahmen über BSI gerechte Praxis bis hin zu Datensch Rollen /Rechtekonzepten. Sie planen Projekte mit UML, automatisieren War übernehmen grundlegende Administrationsaufgaben. Außerdem setzen Sie Software zur Hardwaresteuerung ein und entwickeln eigene Softwarelösungen, inklusive klarer Dokumentation. 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. IT-Systeme absichern

Du härtest Betriebssysteme und Dienste, richtest Firewalls ein und setzt Verschlüsselung und sichere Authentifizierung um. Ebenso planst Du Datensicherungen und prüfst Systeme auf bekannte Schwachstellen.

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. Software zur Hardwaresteuerung anwenden

Du lernst Software zur Verwaltung und Steuerung von Hardware kennen, etwa Fernwartungs-, Inventarisierungs- und Managementwerkzeuge. Damit überwachst und konfigurierst Du Geräte zentral.

6. Automatisierung von Wartungen

Du automatisierst wiederkehrende Wartungsaufgaben wie Updates, Backups und Bereinigungen mit Skripten, etwa in PowerShell oder Bash. Zudem richtest Du zeitgesteuerte Aufgaben ein und überwachst deren Ausführung.

7. Entwickeln von Softwarelösungen

Du entwickelst kleine Softwarelösungen und Skripte, um betriebliche Aufgaben in der IT zu unterstützen. Dabei planst, programmierst und testest Du die Lösung und berücksichtigst Sicherheitsaspekte.

8. Dokumentation

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

9. Beachtung von Datenschutz und Sicherheit

Du wendest Vorgaben der DSGVO und Grundsätze der Informationssicherheit bei Planung und Betrieb von IT-Systemen an. Dazu gehören Datenschutz durch Technikgestaltung, Zugriffsschutz und der Umgang mit Sicherheitsvorfällen.

10. Grundlegende Administrationsaufgaben

Du übernimmst grundlegende Administrationsaufgaben wie Benutzerverwaltung, Rechtevergabe, Updates, Datensicherung und Überwachung von Serverdiensten. Dabei arbeitest Du mit Windows- und Linux-Servern.

11. Rollen-Rechte-Konzepte in Serversystemen

Du entwickelst Rollen- und Rechtekonzepte für Serversysteme, etwa mit Gruppen im Active Directory und dem Prinzip der minimalen Rechte. Zudem setzt Du die Konzepte um und dokumentierst sie nachvollziehbar.

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 der Fachrichtung Systemintegration, IT-Systemadministrator, IT-Sicherheitsadministrator

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