NEXIO Online Akademie GmbH

Vorbereitung auf eine IT-Umschulung - mit einem wesentlichen FIAE-Hauptfach

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Zu einer der tragenden Fachkenntnisse deines Fachinformatikerberufs gehört die Fähigkeit, Datenbanken anwendergerecht zu erstellen und Datenbanken zu administrieren. Neben theoretischen Voraussetzungen und Datenbankgrundlagen erfolgen praktische Umsetzungen mit MySQL®. Dieser Vorkurs verschafft dir …

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

Zu einer der tragenden Fachkenntnisse deines Fachinformatikerberufs gehört die Fähigkeit, Datenbanken anwendergerecht zu erstellen und Datenbanken zu administrieren. Neben theoretischen Voraussetzungen und Datenbankgrundlagen erfolgen praktische Umsetzungen mit MySQL®. Dieser Vorkurs verschafft dir eine gute Basis, um dich im anschließenden IT-Fachunterricht deiner Umschulung selbstverständlicher und sicherer zu betieligen.

02 Lehrplan & Module

1. Einführung Datenbanken

Du lernst, wozu Datenbanken dienen und wie relationale Datenbankmanagementsysteme aufgebaut sind. Begriffe wie Tabelle, Datensatz, Attribut und Datenmodell werden hier eingeführt.

2. Datenbank erstellen

Hier legst Du mit MySQL eine neue Datenbank an und wählst passende Einstellungen wie Zeichensatz und Sortierung. Du erfährst, wie Datenbanken auf dem Server organisiert sind.

3. Tabellen erstellen und verwalten

Mit SQL-Befehlen wie CREATE TABLE und ALTER TABLE definierst Du Tabellen, Spalten und Datentypen. Du lernst, Tabellen nachträglich anzupassen und Einschränkungen festzulegen.

4. Daten einfügen, aktualisieren und löschen (DML)

Du setzt INSERT, UPDATE und DELETE ein, um Datensätze anzulegen, zu ändern und zu entfernen. Dabei achtest Du darauf, Änderungen gezielt auf die richtigen Datensätze zu beschränken.

5. Daten aus einer oder mehreren Tabellen abfragen

Mit SELECT-Abfragen filterst, sortierst und gruppierst Du Daten. Über JOINs verknüpfst Du mehrere Tabellen und wertest Daten mit Aggregatfunktionen aus.

6. Schlüssel und Indizes

Du lernst Primär- und Fremdschlüssel kennen und wie sie die referenzielle Integrität sichern. Außerdem erfährst Du, wie Indizes Abfragen beschleunigen und wann sie sinnvoll sind.

7. Sichten

Hier erstellst Du Views, um komplexe Abfragen zu kapseln und Daten gezielt bereitzustellen. Du lernst, wie Sichten die Arbeit vereinfachen und den Zugriff auf Daten einschränken können.

8. Funktionen

Du arbeitest mit eingebauten Funktionen für Texte, Zahlen und Datumswerte und schreibst eigene Funktionen. So lassen sich Berechnungen und Umformungen direkt in der Datenbank erledigen.

9. Transaktionen und deren Verwaltung in MySQL®

Transaktionen sorgen dafür, dass zusammengehörige Änderungen vollständig oder gar nicht ausgeführt werden. Du lernst das ACID-Prinzip, COMMIT und ROLLBACK sowie Isolationsstufen in MySQL kennen.

10. Stored Procedures

Du schreibst gespeicherte Prozeduren, um wiederkehrende Abläufe in der Datenbank zu bündeln. Parameter, Variablen und Kontrollstrukturen innerhalb von Prozeduren gehören dazu.

11. Trigger

Hier lernst Du, wie Trigger bei INSERT, UPDATE oder DELETE automatisch Aktionen auslösen. Typische Anwendungen sind Protokollierung, Plausibilitätsprüfungen und abgeleitete Werte.

12. Nutzerverwaltung

Du legst Benutzerkonten an und vergibst mit GRANT und REVOKE gezielt Rechte. So stellst Du sicher, dass jeder nur auf die Daten zugreift, die er benötigt.

13. Administrationsaufgaben

Datensicherung und Wiederherstellung, Überwachung des Servers und grundlegende Wartungsaufgaben stehen hier im Mittelpunkt. Du lernst, eine MySQL-Datenbank stabil und sicher zu betreiben.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau Deutsch B2 und Englisch B1.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Fachinformatiker, Datenbankentwickler, Datenbankadministrator

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