COMCAVE.COLLEGE®

Datenbankmodellierung, Datenbankdesign

Kurstermine
Die Starttermine für alle Kurse finden Sie auf unserer Website: wwww.comcave.de

Lauflänge
ca. 4 Wochen

Unterrichtszeiten
Vollzeit von Mo. – Fr. von 8:00 – 16:45 Uhr
Teilzeit von Mo. – Fr. von 8:00 – 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl
6 – 25

Standort
Sie finden uns immer vor Ort in Ihrer Nähe:
www.comcave.de/standorte

Kontakt
Telefon: 0231 72526-30
E-Mail: anfrage@comcave.com

Kurstitel	Datenbankmodellierung, Datenbankdesign
Möglichkeiten der Förderung	Die Maßnahme ist nach AZAV durch die Cert-IT als fachkundige Stelle zugelassen. Bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen besteht die Möglichkeit einer Förderung über einen Bildungsgutschein durch die Agentur für Arbeit (SGB III) bzw. JobCenter (SGB II), durch Rentenversicherungsträger, durch den ESF (Europäischen Sozialfonds) oder nach dem Soldatenversorgungsgesetz von bis zu 100 %. Nähere Auskünfte hierzu erteilen die lokalen Agenturen für Arbeit bzw. JobCenter, die Rentenversicherungsträger oder die Berufsförderungsdienste.
Abschlussart	Trägerzertifikat
Betriebliche Praxisphase	Optional/individuell
Kursbeschreibung	**Inhalte der umfangreichen Qualifizierung: Datenbanken Weiterbildung** In dem Kurs erlernen Sie das **Modellieren von Datenbankensystemen**. Um ein ER-Modell zu erstellen, benötigen Sie umfangreiches Wissen zu relationalen Datenbanken. Neben Konzepten zur Normalisierung lernen Sie Software zur vereinfachten Datenbankmodellierung und sinnvolle

Kursbeschreibung

Datenbankmodellierungswerkzeuge kennen.

Zu den **wesentlichen Kursinhalten** gehören:

- Überblick über die Datenbankmodellierung und das Datenbankdesign
- Entity-Relationship-Modellierung (ER-Modell erstellen)

- Terminologien und Konzepte von relationalen Datenbanken
- Entity-Relationship-Modellierung Ziele
- Entitys und Attribute

- Entitys, Attribute im Detail
- Entitys extrahieren
- Attribute extrahieren
- Beziehungen im Detail

- Beziehungen erstellen und benennen
- Beziehungstypen
- Vergleich Beziehungen und Attribute
- logische, konzeptionelle Datenbankmodellierung

Was ist ein Entity Relationship Modell?
ER-Modelle oder ERM dienen als Grundlage für den Entwurf einer Datenbank. Bevor der Datenbank-Spezialist die Tabellen im SQL anlegt, plant er im ER-Modell den Aufbau und die Funktion der Datenbankstruktur. In den sogenannten Entity Relationship Diagrammen hält der IT-Mitarbeiter die Beziehungen zwischen den Objekten fest und stellt diese korrekt dar. In der Konzeptionsphase dient das Entity Relationship Modell zur Verständigung zwischen Entwicklern und Anwendern sowie als Basis für das Datenbankdesign erstellen.

Wie bringt Sie die Datenbanken Weiterbildung weiter?
Die Teilnahme an der **vierwöchigen Qualifizierung** vermittelt Ihnen folgende Kenntnisse:

- Erstellen komplexer Datenbanksysteme
- Erkennen und Beheben von Designfehlern
- Design von Datenbankstrukturen nach individuellen Vorgaben

Expertentipp

Diese **Kenntnisse** verschaffen Ihnen auf dem Arbeitsmarkt einen **Vorteil gegenüber Mitbewerbern**, die sich als Datenbank-Spezialisten ebenfalls in gefragten Unternehmen bewerben. Mit einer Weiterbildung im IT-Bereich sichern Sie sich einen zukunftsträchtigen Arbeitsplatz.

Was verdienen Datenbankentwickler?
Datenbankentwickler verdienen im Schnitt **zwischen 33.000 und 77.000 Euro jährlich**. Das Gehalt variiert je nach Unternehmen, Branche und Berufserfahrung. Mit einer Datenbanken Weiterbildung sichern Sie sich Ihren Traumjob. Bei Bewerbungsgesprächen bietet Ihnen das Trägerzertifikat von COMCAVE eine gute Verhandlungsgrundlag.

Welche Fördermöglichkeiten für die Datenbanken Weiterbildung bestehen?
Je nach Ihren persönlichen Voraussetzungen empfiehlt sich ein Antrag auf Förderung für die AZAV-zertifizierte Weiterbildung – etwa über einen Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein (AVGS)
– –
–

bei diesen Einrichtungen:

- Jobcenter (SGB II)
- Agentur für Arbeit (SGB III)
- Europäischer Sozialfonds

Kursbeschreibung

— Rentenversicherungsträger

Ebenso besteht die Möglichkeit einer Förderung der Datenbanken Weiterbildung durch das Soldatenversorgungsgesetz. Der zuständige Träger übernimmt die Kosten **bis zu 100 %**.

Didaktischer Ablauf: Wählen Sie Ihre bevorzugte Lernumgebung frei aus
Bei COMCAVE werden **drei Unterrichtsmodelle** angeboten, die alle immer dozentengeleitet sind. Einserseits **Präsenzunterricht** in Vollzeit. Alternativ gibt es das **E-Learning**. Hierbei nehmen Sie am PC von Ihrem gewünschten Standort an den jeweiligen Modulen teil. Ebenso wählen Sie aus einer **Kombination** von 50% Präsenzunterricht und 50% E-Learning. Hierbei besuchen Sie vormittags die Datenbanken Weiterbildung und nachmittags nehmen Sie via Internet teil.

jährlich. Das Gehalt variiert je nach Unternehmen, Branche und Berufserfahrung. Mit einer Datenbanken Weiterbildung sichern Sie sich Ihren Traumjob. Bei Bewerbungsgesprächen bietet Ihnen das Trägerzertifikat von COMCAVE eine gute Verhandlungsgrundlag.

Welche Fördermöglichkeiten für die Datenbanken Weiterbildung bestehen?
Je nach Ihren persönlichen Voraussetzungen empfiehlt sich ein Antrag auf Förderung

Kursinhalte

— Überblick Datenbankmodellierung
— Überblick Datenbankdesign
— Entity-Relationship-Modellierung (ER-Modellierung)
— Relationale Datenbanken - Konzepte und Terminologien
— Ziele der Entity-Relationship-Modellierung
— Entitys, Attribute
— Entitys, Attribute im Detail
— Entitys extrahieren
— Attribute extrahieren
— Beziehungen im Detail
— Beziehungen erstellen
— Beziehungen benennen
— Beziehungstypen
— Attribute und Beziehungen - Vergleich
— Konzeptionelle, logische Datenbankmodellierung

Voraussetzungen

— Deutsch in Wort und Schrift.
— Gute PC-Kenntnisse.
— Persönliches Eignungsgespräch im Rahmen der Fachberatung.

Ausnahmen sind in Absprache mit COMCAVE und dem jeweiligen Kostenträger, zum Beispiel der Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter, möglich. Des Weiteren gelten die Zugangsvoraussetzungen des Kostenträgers.

Allgemeiner Hinweis

Ergänzende Informationen entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Bildungsangebot oder auf unserer Website: www.comcave.de