Datenmanager:in mit IHK Zertifikat und Zusatzqualifikation R-Datenanalyse

Einführung in Daten-Management und Daten-Analyse

Standort	Reutlingen
Teilnehmerzahl	Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.
Dauer	61 Tage
Unterrichtszeiten	Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.
Abschluss / Zertifikat	WBS (trägerinternes) Zertifikat, Data Manager:in (IHK)
Kosten und Förderung	Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Rehabilitationsförderung

Die nächsten Termine

22.05.2024 - 16.08.2024

13.09.2024 - 13.12.2024

22.01.2025 - 16.04.2025

Ansprechperson

Syuzanna Bolyan
Tel: 07121 159108-0
Fax: 0731 850704-99
reutlingen@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING Reutlingen
Kaiserstraße 4
72764 Reutlingen

Kursbeschreibung

Die Schlagwörter "Big Data", "Digitale Transformation" und "Industrie 4.0" sind in aller Munde. Das weltweit generierte Datenvolumen wächst mit zunehmender Geschwindigkeit. Daten-Fachkräfte werden gebraucht, um für Unternehmen aus der Masse und Komplexität der vorhandenen Daten Nutzen ziehen zu können. Mit deren Hilfe können geschäftliche Risiken verringert, Wettbewerbsvorteile gesichert und Effizienzpotenziale gehoben werden. Die wichtigsten Aufgaben des Datenmanagements in Unternehmen bestehen darin, die Datennutzung transparent zu machen, die Datenqualität zu sichern und redundante Datenhaltung zu vermeiden.
In unserem Kurs lernst du, was genau Daten und Datenbanken und welches die Grundregeln der Datenpflege und Datenbereinigung sind, wie mit SQL-Datenbanken gearbeitet wird, wie Daten generiert und erfasst werden und was hinter Begriffen wie Data Governance, Data Mining, Data Warehouse und Big Data steckt. Du wirst in die Analyse und Auswertung von Massendaten eingeführt. Dabei werden die Daten mithilfe unterschiedlicher Techniken, wie zum Beispiel statistischer Methoden strukturiert, geordnet und dargestellt, sodass die Ergebnisse als Grundlage von Problemlösungen dienen können. Und damit dir die Kommunikation der Ergebnisse gelingt, erfährst du, wie du Daten angemessen visualisieren kannst.

Den Abschluss deiner Weiterbildung krönst du mit dem Zertifikat Data Manager:in (IHK) - 400 Unterrichtseinheiten, der Weiterbildungsgesellschaft der IHK Bonn/ Rhein-Sieg.

Die Zusatzqualifikation "R-Datenanalyse":

Die Analyse von Daten mittels Statistik kann Geschäftsprozess-Verbesserungen in allen Funktionsbereichen von Unternehmen, vor allem aber im Bereich der Technologieentwicklung und Informationstechnik sowie des Marketing erzeugen. Bisher haben vor allem Unternehmen und

Anwendungsbereiche der Wirtschaft, Marktforschung, Vertriebs- und Servicesteuerung, Medizin und Verwaltung die entsprechenden digitalen Methoden der Datenanalyse für sich genutzt. Das Ziel ist, die erfassten Daten weiterzuentwickeln, zu interpretieren und nutzbringend einzusetzen. In dieser Weiterbildung erhältst du eine optimale Mischung aus theoretischem und praktischem Wissen rund um die Themen Statistik und Datenanalyse. In realitätsnahen Übungen kannst du dein neues Know-how direkt anwenden. Mit dem erworbenen Wissen bist du bestens vorbereitet, um in Unternehmen aus Daten zukunftsweisende und möglicherweise gewinnbringende Entwicklungen zu erkennen und in Prognosen umzumünzen.

Aktuelle Kursinformationen

Erlebe Weiterbildung neu.
Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem Lernportal WBS LearnSpace 3D® statt. In der 3D-Simulation triffst du auf eure Trainer:innen und andere Kursteilnehmende - mit diesen kannst du dich jederzeit live austauschen.
Dein Kurs zum Digital Hero.
Gute Wahl! In diesem Kurs lernst du wertvolle digitale Kompetenzen und bist damit besonders gefragt am aktuellen Arbeitsmarkt - einDigital Hero sozusagen. Denn durch die Digitalisierung entstehen laufend neue Jobs. Einer davon wartet auf dich und wir bringen dich dafür an den Start. Los geht?s!

Lernziele

In dieser Weiterbildung lernst du

- was Daten und Datenbanken genau sind
- wie Datenbanken zusammenspielen
- die Grundregeln des Datenmanagements, der Datenpflege und -bereinigung
- woraus und wie Daten generiert und erfasst werden
- wie Massendaten ausgewertet werden
- wie SQL und Datenbanken funktionieren und wie man sie professionell anwendet
- Darüber hinaus kannst du Datenwerkzeuge fundiert anwenden
- Daten gezielt selektieren und analysieren
- moderne Statistikverfahren anwenden
- Daten sach- und zielgruppengerecht visualisieren

Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Menschen, die interessiert und offen sind für den Umgang mit Daten, Datenpflege, analytische Aufgabenstellungen und professionelle Visualisierungen, und die zukünftig auf Basis ihrer abgeschlossenen Berufsausbildung oder ihrem Hochschul-/Fachhochschulabschluss als

- Datenmanager:in
- Data Steward
- Datenbereinigung
- Informationsmanager:in
- Datenbank-Entwickler:in
- Datenbank-Administrator:in
- Daten-Analyst:in
- Stammdatenmanagement
- u.v.m.

tätig sein wollen.

Teilnahme-voraussetzung

Du solltest über eine abgeschlossene Berufsausbildung oder einen Hochschul-/Fachhochschulabschluss verfügen, Interesse an Daten, analytischen Aufgabenstellungen und professionellen Visualisierungen haben. Idealerweise verfügst du über fundierte PC-Kenntnisse oder hast bereits erste Programmier- bzw. Datenbank-Erfahrung. Diese Weiterbildung steht Personen auch über den Quereinstieg oder nach Ausstieg aus dem Studium offen.

Ferner solltest du über nachweisbare Grundkenntnisse statistischer Grundlagen sowie über gutes mathematisches Verständnis verfügen.

Inhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tage)

Datengewinnung und Datenbereinigung (10 Tage)

- Einführung Daten
- Was sind Datenbanken?
- Grundregeln der Datenerfassung und Datenpflege (Data Cleansing) und Data Governance
- Prozess der Datenbereinigung

Datenverwaltung und Datenschutz (10 Tage)

- Praxisexkurs: Arbeiten mit MS Access
- Datenschutz und Datensicherheit

Datenmanipulation und Datenanalyse (10 Tage)

- Allgemeines zu Datenbanken
- Die MySQL-Workbench
- SQL: Datentypen
- SQL: Select-Operationen
- SQL: Datenbankabfragen & Subqueries
- SQL: JOIN-Operationen
- SQL: Erweiterte Datenbank-Strukturen
- SQL: Abfragen optimieren
- SQL: Weitere Funktionen

Massendaten und Visualisierung (10 Tage)

- Data-Warehouse
- Einführung in Big Data
- Einführung in Data-Mining
- Einführung in die Daten-Analyse
- Daten-Visualisierung
- Vorbereitung auf die IHK-Zertifikatsprüfung

Nach dem Ende der Qualifizierung:
IHK- Zertifikatstest der Weiterbildungsgesellschaft der IHK Bonn/ Rhein-Sieg.

R - Statistik und Datenanalyse (Transformation) (10 Tage)

- R Einführung
- mit Daten arbeiten
- Datenverarbeitung
- Daten transformieren

- Arbeiten mit Matrizen und Tabellen
- mit Datensätzen arbeiten
- Inferenzstatistik

R - Statistik und Datenanalyse (Analytik) (10 Tage)• Lineare Regression
- t-Tests und Varianzanalysen
- Zweifaktorielle Varianzanalyse
- Nonparametrische Methoden
- Multivariate Verfahren
- Diagramme erstellen und bearbeiten
- R als Programmiersprache

Perspektiven nach der Qualifizierung

Digitalisierung, Vernetzung, Datensammlung und Analyse werden die wichtigsten Themen der nächsten Jahre bleiben. Trotz der zunehmenden Digitalisierung bleibt die Fehler- und Manipulationsanfälligkeit über alle Branchen und Unternehmensprozesse hinweg hoch. Die Beschäftigung mit unternehmensrelevanten Daten ist daher unerlässlich, wenn es darum geht, geschäftliche Risiken zu identifizieren, zu minimieren und Chancen für das Unternehmen zu erkennen.

Mit diesem Kurs schaffst du die ein Fundament für eine Tätigkeit als zukünftige Datenmanager:n.

Mit der Zusatzqualifikation "R-Datenanalyse" kannst du mit dem führenden Statistikprogramm R Datensätze analysieren und eigenständig auswerten. Du sorgst als Datenanalyst:in für die fachgerechte Auswertung, die grafische Darstellung von Diagrammen und die zielorientierte Interpretation von Datensätzen, die zur Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens beitragen. Fachkräfte mit Kenntnissen der Statistik und der Datenanalyse sind aktuell über alle Branchen hinweg gefragt.

Webseite

Link zum Kurs

Weiterführende Themen

Informationstechnologie
Industrie 4.0
Energie und Umwelt
Digital Hero

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.*

* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LearnSpace 3D® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

F.A.Z.-INSTITUT
Exzellente Nachhaltigkeit
Basis: Nachhaltigkeitsreputation
10 | 2020
www.faz.net/Exzellente-Nachhaltigkeit

GEMEINWOHL ÖKONOMIE
Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft