

Seminar

Data Analytics Foundation nach EXIN

Referent: Rudolf Siebenhofer (SielTMCi)

Dauer: 2 Tage

Anwendungsbereich

Die Zertifizierung EXIN Data Analytics Foundation dient als Nachweis, dass eine Fachkraft versteht, wie man den Lebenszyklus des Sammelns, Bereinigens, Analysierens und Visualisierens von Daten versteht, um geschäftliche Erkenntnisse zu gewinnen.

Die Zertifizierung deckt folgende Aspekte ab:

- Daten in Erkenntnisse umwandeln
- Sammeln, organisieren, verwalten
- Bereinigen
- Analysieren
- Visualisieren

Zusammenfassung

Die Datenanalytik ist in der Statistik verwurzelt, deren Anfänge wiederum bis in das Alte Ägypten zurückreichen. Globalisierung und technischer Fortschritt haben in der jüngeren Zeit zu einer stetig wachsenden Datenmenge geführt. Organisationen aller Größen haben daher erkannt, dass es für sie von Vorteil ist, Daten systematisch zu sammeln und für fundierte Geschäftsentscheidungen zu nutzen. Wie wichtig Daten inzwischen sind, zeigt sich auch in der immer größer werdenden Zahl der mit der Nutzung von Daten verbundenen Funktionen wie zum Beispiel Datenanalytikerinnen und -analytiker, Data Scientists, Dateningenieurinnen und -ingenieure sowie Datenmanagerinnen und -manager.

Zur Datenanalytik gehört die Speicherung strukturierter und unstrukturierter Daten sowie deren Umwandlung mittels Bereinigung, ebenso wie die Aggregation der Daten und daraus Erkenntnisse zu gewinnen. Datenanalytik richtet sich jedoch nicht nur an IT-Fachkräfte. Zu den meisten Geschäftsbereichen gehört das Anfordern oder Erstellen von Berichten. Für alle, die systematisch Informationen verarbeiten oder effizient Berichte für die Entscheidungsfindung anfordern wollen, ist es daher wichtig, die grundlegenden Prinzipien der Umwandlung von Daten in Erkenntnisse zu verstehen.

Die Zertifizierung EXIN Data Analytics Foundation hilft Fachkräften, die Grundbegriffe der Datenanalytik, die Aktivitäten im Prozess der Datenanalyse und die verschiedenen Methoden zu verstehen, die bei der Analyse von Daten

eingesetzt werden. Zertifizierte Kandidatinnen und Kandidaten wissen darüber hinaus, wie die Ergebnisse der Analyse in Diagrammen, Grafiken und Plots (Ausdrucke) visualisiert werden.

Ihre Vorteile

- Earn your digital badge and get recognized
- Variety of study options available
- High quality certification mapped to a recognized skills framework (e-CF)

Kontext

Die Zertifizierung EXIN Data Analytics Foundation ist Teil des EXIN Data Analytics-Qualifizierungsprogramms.

Nach dem Seminar

Nach dem Erhalt der EXIN Data Analytics Zertifizierung wirst du die Konzepte zur Erstellung einer Forschungsfrage, zum Sammeln, Bereinigen und Organisieren von Daten verstehen. Du wirst auch statistische Methoden, Data-Mining-Techniken und Algorithmen lernen, die dir helfen, deine Daten zu interpretieren. Schließlich wirst du in der Lage sein, Einblicke für dein Unternehmen zu generieren, indem du deine Ergebnisse in Diagrammen und Grafiken darstellst, um deinen Business Case mit soliden, fundierten Erkenntnissen zu präsentieren.

Der Erwerb der EXIN Data Analytics Zertifizierung wird dich befähigen, unstrukturierte Daten aus Quellen wie Excel, Python oder PowerBI in strukturierte Erkenntnisse umzuwandeln, die Geschäftsprobleme lösen können.

Zielgruppe

Die Zertifizierung EXIN Data Analytics wurde für Fachkräfte entwickelt, die eine Aufgabe anstreben, in der die Analyse von Daten zu ihren Kernkompetenzen gehört. Die Zertifizierung könnte insbesondere für folgende Aufgaben von Interesse sein:

- Daten-/Informationsanalytikerinnen und -analytiker
- Business Intelligence (BI) Analytikerinnen und Analytiker
- Datenadministratoren/(Geschäfts-) Information Manager:innen
- Daten-/Analytics-Manager:innen
- Datenwissenschaftler:innen

Die Zertifizierung ist branchenübergreifend als erster Schritt auch für Fachkräfte empfehlenswert, die in der Betriebsführung und im Management tätig sind und sich für die Business-Vorteile der Datenanalyse und der damit verbundenen Techniken interessieren. Mögliche Aufgaben in diesem Bereich sind u. a.

- Spezialisten für (digitales) Marketing/Medien
- Marketing-/Marktforschungsanalytikerinnen und -analytiker
- Geschäftsbereichs-/Abteilungsleiter:innen
- Business-Analytikerinnen und -Analytiker
- Finanzfachleute

Zertifizierungsvoraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss der Prüfung EXIN Data Analytics Foundation.

Einzelheiten zur Prüfung

Art der Prüfung: 40 Multiple-Choice-Fragen
Mindestpunktzahl: 65 % (26/40 Fragen)
Einsicht in Dokumentation: Nein
Notizen machen: Nein
Elektronische Geräte/Hilfsmittel erlaubt: Nein
Prüfungsdauer: 60 Minuten
Es gilt die Prüfungsordnung von EXIN.

Der Referent

Ing. Rudolf Siebenhofer, CMC. Über 35 Jahre Erfahrung in der Software-Entwicklung und im Projekt-Management für Software- und System-Entwicklungen in verschiedensten Domänen (Telekommunikation, Automotive, Medizintechnik, Energieversorgung, Airlines, ...). Seit 2010 Gründer und Inhaber von SielTMCi Siebenhofer. Consulting e.U. Seit 2003 Lektor an den Instituten für Angewandte Informatik und Informatiksysteme der Universität Klagenfurt. Bis 2010 CEO von Siemens PSE (Nanjing) Co., Ltd. Certified Professional Requirements Engineer, Certified Professional Software Architect, Zertifizierter Wirtschaftstrainer.



Die RICHTIGEN DINGE mit geeigneten Methoden RICHTIG TUN als Basis für den Projekterfolg: Synergien aus der Kombination von Methoden: RE und AGILE