



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Nach dem Seminar können Sie mithilfe eines Open Source Werkzeugs...

... Daten verschiedener Formate einlesen bzw. importieren und Datenformate umwandeln.

... Daten in eine Datenbank exportieren.

... Kennzahlen der deskriptiven Statistik ermitteln.

... fehlende Werte erkennen und bereinigen.

... Daten und Ergebnisse visualisieren, z.B. Histogramme, Boxplots.

Dieses Seminar bietet Ihnen ...

... einen Einstieg in die komplexe Welt der Datenanalyse mit Open Source Werkzeugen und Austausch mit Fachexpertinnen und -experten.

... praxisnahen Übungen zur Ausbildung von Fertigkeiten.

... die Voraussetzung für den Kurs "Der Datenanalyst 2 - Analyse strukturierter Daten".

Melden Sie sich gleich an!

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/datenanalyst



DER DATENANALYST 1 - DATENVORVERARBEITUNG UND VISUALISIERUNG

Die Herausforderung: Verknüpfung, Bereinigung und Reporting von Daten aus heterogenen Quellen

Tagtäglich werden in Unternehmen Daten erzeugt und aus unterschiedlichen Quellen gesammelt. Zusammenhänge zwischen diesen Daten sind oft nur schwer ersichtlich. Die gemeinsame Auswertung erfordert neben der Integration und damit Verknüpfung in einer gemeinsamen Datenbasis vor allem eine Homogenisierung der Daten. Das umfasst beispielsweise das Erkennen und den Umgang mit fehlenden Werten oder die Vereinheitlichung von Datentypen. Ziel ist es, erste statistische Erkenntnisse über die Datengesamtheit zu gewinnen und diese gemeinsam mit den Daten in geeigneter Weise zu visualisieren.

Die Lösung: Workshop zur Vorverarbeitung, Analyse und Visualisierung von Daten mit Open Source Werkzeugen

Anhand unterschiedlicher Datensätze aus verschiedenen Bereichen lernen die Teilnehmenden, sich mithilfe von Open Source Werkzeugen einen Überblick über unbekannte Daten zu verschaffen, diese in eine neue oder vorhandene Datenbasis zu integrieren und die Ergebnisse in geeigneter Form zu visualisieren.



INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Kurs: Der Datenanalyst 1 - Datenvorverarbeitung und Visualisierung

Voraussetzungen: Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Windows oder Linux

Dauer: 3 Tage

Kursprache: Deutsch

Teilnehmerzahl: max. 20 Personen

Veranstaltungsort: Mittweida oder auf Anfrage Inhouse

Termin: 12.–14.03.2019

Kosten: 1.800 €

Veranstaltet durch:

**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Die Inhalte

Alle Sessions vermitteln Fertigkeiten und finden im Labor statt.

- Session 1:
Kennenlernen des Analysewerkzeugs
- Session 2:
Importieren von Daten aus verschiedenen Quellen
- Session 3:
Erzeugen von Datenbanken
- Session 4:
Exportieren von Daten in Datenbanken
- Session 5:
Datenbereinigung und -anreicherung
- Session 6:
Datentransformation
- Session 7:
Gewinnen statistischer Kennwerte
- Session 8:
Datenvisualisierung

Die Lernziele

Die Teilnehmenden erhalten einen Überblick über Methoden der Datenvorverarbeitung und Visualisierung. Sie sind in der Lage, mit den vermittelten Methoden selbstständig unbekannte Daten zu transformieren, analysieren und zu visualisieren.

Die Zielgruppe

Anwender und Fachkräfte von Unternehmen und Behörden, die mit der Auswertung von Daten betraut werden sollen

UNSER REFERENT

Michael Spranger

Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Forschungsgruppe FoSIL (Forensic Science Investigation Lab) der Hochschule Mittweida

Das Lernlabor Cybersicherheit: Weiterbildung für die IT-Sicherheitsexperten von morgen

Das Lernlabor Cybersicherheit ist ein Weiterbildungsprogramm von Fraunhofer und ausgewählten Fachhochschulen, um aktuelle Erkenntnisse auf dem Gebiet der Cybersicherheit in Seminarangeboten für Unternehmen zu überführen. Fach- und Führungskräfte aus Industrie und öffentlicher Verwaltung erhalten an zahlreichen Standorten in Deutschland eine kompakte Qualifizierung in hochwertigen Laboren mit aktueller IT-Infrastruktur.

HABEN SIE NOCH FRAGEN ZU...

... Datenanalyst 1 - Datenvorverarbeitung und Visualisierung?

Michael Spranger
Fraunhofer SIT
michael.spranger@sit-extern.fraunhofer.de

... Anmeldung, Organisation oder weiteren Angeboten?

Adem Salgin
Fraunhofer Academy
Telefon: +49 89 1205-1555
cybersicherheit@fraunhofer.de