

## Data-Analytics

### Qualifizierungskurs für Datenanalyse mit Python

Datenanalysten arbeiten im interdisziplinären Bereich zwischen Programmierung, mathematisch-statistischen Modellen und berufsspezifischem Fachwissen. Die zur Verfügung stehenden Daten können z.B. in Echtzeit verarbeitet werden und auf bevorstehende Ereignisse hinweisen. Für diese Aufgabe sortieren, importieren und bearbeiten Datenanalysten die Datensätze nach definierten Vorgaben und mathematischen Modellen. Um die Aufgaben vollautomatisch durchzuführen schreiben sie Programme in unterschiedlichen Programmiersprachen.

#### **Aufnahmephase**

**(1 Monat)**

Gewöhnung an die Umgebung und den Tagesablauf sowie die Ansprechpartner. Ermittlung der Fähigkeiten und Begabungen sowie Einarbeitung in den Fachunterricht.

#### Job-Coaching-Angebote

Individuelles Coaching  
Soziales Kompetenztraining

#### **Qualifizierung**

**(6 Monate)**

Erlernen der Programmierkenntnisse über ausgewählte Onlinekurse in Anwesenheit von fachkundigen IT-Kursbetreuern. Individuelle Anpassung des Unterrichtsmaterials an die Vorkenntnisse der Teilnehmenden.

#### Python für Datenwissenschaften

Einführung in Python u.a. mit NumPy  
Python für Fortgeschrittene u.a. mit Matplotlib  
Python Werkzeuge  
Datenimport mit Python  
Datenbereinigung mit Python

#### Statistik

Regressionsmodelle  
Hypothesentests  
Konfidenzintervalle  
Wahrscheinlichkeiten

#### Datenvisualisierung & Datenerkennung

Einführung in die Datenvisualisierung u.a. mit Seaborn  
Pandas Foundation (Grundlagen)  
Analysieren von Zeitreihen und Bildern

#### Datenbearbeitung

Bearbeitung von Data Frames mit Pandas  
(u.a. Extraktion, Transformation, Neuordnung, Gruppierung)

#### Maschinelles Lernen

Überwachtes Lernen u.a. mit Scikit-Learn  
Unüberwachtes Lernen mit Python  
Lineare Regression  
Lineare Regression mit Mehrfachvariablen  
Unterstützung von Vektor-Maschinen  
Unüberwachtes Lernen  
Dimensionalitätsreduzierung  
Anomalieerkennung  
Empfehlungssysteme

#### Praxisübungen

Bearbeitung von bereitgestellten Firmen-Datensätze  
Anwendung von Python-Notebook u.a. für Klassifizierungen und Analysen

#### Job-Coaching-Angebote

Individuelles Coaching  
Soziales Kompetenztraining  
Vorbereitendes Coaching auf die Praxiszeit im Unternehmen



### Praxisphase im Unternehmen

(max. 4 Monate)

Anfertigung von Datenanalysen unter realen Bedingungen.  
Einbringung der erlernten Fähigkeiten in die Arbeit.  
Anpassung der fachlichen Kenntnisse an die Anforderungen im Unternehmen.  
Durchführung in einem Unternehmen unserer Kooperationspartner.

#### Job-Coaching-Angebote

Unternehmensspezifisches Coaching  
(Der Job-Coach ist in dieser Phase Mediator für die  
Teilnehmenden und die Ansprechpartner im Unternehmen)

### Unterricht vor Ort

4 Tage die Woche á 6 Stunden

### Teilnehmerzahl

13 Personen (zeitgleich)

### Zielgruppe

Menschen mit hochfunktionalem Autismus

Menschen aus dem Autismus Spektrum mit Hochbegabung, ADHS, ADS

arbeitslose Personen aus dem Autismus-Spektrum

Schulabgänger ohne Ausbildungsanschluss und  
Ausbildungs- und Studienabbrecher aus dem Autismus-Spektrum

Personen mit abgeschlossener beruflicher oder akademischer Ausbildung  
aus dem Autismus-Spektrum

### Teilnahmevoraussetzungen

Mindestalter 18 Jahre

mind. Realschulabschluss mit Qualifikationsvermerk (erweiterter Sekundarabschluss I)

### Vorkenntnisse

erste Erfahrungen im Umgang mit Programmiersprachen und mathematisch-statistischen Rechenmodellen

allgemeine Englischkenntnisse

### Persönlichen Fähigkeiten

selbstständiges Lernen, Anreisen, Arbeiten und ggf. Wohnen

### Kosten der Qualifizierung

499,00 Euro pro Monat  
(inkl. MwSt.) \* , \*\*

(\* Gesamtbetrag bei  
11 Monaten Qualifizierung  
5489,00 Euro inkl. MwSt.)

(\*\* Die Kursgebühr wird aktuell  
von Dritten bezuschusst.)

Die Kursgebühr beinhaltet folgende Materialien und Dienstleistungen:

Kursmaterialien

Lernplattform für Digitalbildung (edyoucated)

Online-Kurse

Betreuung vor Ort (fachliche und individuelle Unterstützung)

Job Coaching (bis zum Abschluss der Qualifizierung inkl. Aufnahme- und Praxisphase)

technische Ausstattung

Organisation und Durchführung der Praxiszeit im Unternehmen

Erstellung eines Vermittlungsangebotes

#### Ort der Qualifizierung

Kursraum der e-lystik-Academy auf dem Campus des

Christophorus-Werk Lingen e.V.  
Dr.-Lindgen-Str. 5-7  
49809 Lingen

#### Bewerbung

Ihre Anmeldung ist jederzeit möglich.

Nutzen Sie für Ihre Bewerbung bitte das Online-Anmeldeformular auf der Homepage der e-lystik-Academy.

#### [www.e-lystik.de/anmeldung](http://www.e-lystik.de/anmeldung)

Wir begleiten Sie bedarfsgerecht durch den Bewerbungsprozess.

Sie werden mit genügend Vorlauf über den Stand Ihrer Bewerbung und das weitere Vorgehen informiert.

Eine Teilnahme an der Qualifizierung ist frühestens sechs Wochen nach Eingang der vollständigen Bewerbungsunterlagen und zum Zeitpunkt eines freien Teilnehmerplatzes möglich.

#### Start der Qualifizierung „Data-Analytics“

**04.11.2019**

Wir weisen darauf hin, dass bei Unterbelegung des Kurses der Start der Qualifizierung verschoben werden kann. In diesem Fall steht es den Teilnehmenden frei die Teilnahme kostenfrei zu stornieren oder die Teilnahmezusage aufrecht zu halten.