

# DATA AWARENESS

## Grundlagen des datengestützten Arbeitens

Ziel des Data Awareness Trainings ist der ganzheitliche Überblick über aktuelle Datentechnologien. Dafür wird ein grundlegendes Verständnis des gesamten Datenverarbeitungsprozesses für Datenanalysen und komplexe Datenmodelle gelegt, sodass Teilnehmende fachgerecht mit Datenexperten kommunizieren können. Darüber hinaus sind Teilnehmende in der Lage, Datenanalysen und -projekte aus der Fachdomäne zu evaluieren sowie Datenvisualisierungen zu beurteilen.

### KAPITEL

1

#### **BIG DATA:**

Verfahren und Visualisierungen

- Datengestützte Entscheidungen
- Arbeitsschritte in der Datenanalyse
- Best Practices in der Strukturierung von Daten

2

#### **DATAFIZIERUNG:**

Datenerzeugung und -infrastruktur

- Verständnis von Dateninfrastrukturen
- Datenreinigung in komplexen Projekten
- Best Practices von Datenvisualisierungen

3

#### **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ:**

Funktionsweise und Algorithmen

- Anwendungsfälle der Künstlichen Intelligenz
- Algorithmen des überwachten und unüberwachten Lernens verstehen (Maschinelles Lernen)
- Training von KI-Algorithmen nachvollziehen

4

#### **INTERNET DER DINGE UND INDUSTRIE 4.0:**

Grundlagen IoT und Business-Szenarien

- Möglichkeiten von Sensoren begreifen
- Datenbasierte Produktentwicklung durch A/B Tests
- Predictive Maintenance von Anlagen mit Hilfe von Machine Learning-Algorithmen



### ORGANISATORISCHES

**Format:** Online-Training

**Dauer:** 12 h in 1 Monat  
(2-3 h/Woche)



### ZIELGRUPPE

Mitarbeitende, die das Thema Data Analytics besser verstehen, perspektivisch einfache Analysen eigenständig ausführen oder fachnah mit Datenexperten zusammenarbeiten wollen. Die Teilnehmenden müssen über keine speziellen mathematischen Fähigkeiten oder Programmiererfahrung verfügen, um dem Inhalt zu folgen oder davon zu profitieren.



### NUTZEN

- Überblick über aktuelle Datentechnologien
- Fachgerechte Kommunikation mit Kollegen
- Datengestütztes Entscheiden



Mehr Infos zum Produkt:

[www.haufe-akademie.de/30352](http://www.haufe-akademie.de/30352)