

# AGENDA

## Data Science for Business - Zertifikat

Im Einzelnen werden folgende Themen behandelt und in Workshops trainiert:

### 1. Einführung

- 1.1 Definition von Data Science
- 1.2 Abgrenzung zu Business Intelligence
- 1.3 Schlüsselbereiche und Kompetenzen
- 1.4 Prozessmodelle
- 1.5 Vokabular

### 2. Daten

- 2.1 Struktur
- 2.2 Arten
- 2.3 Wert
- 2.4 Umgang

### 3. Modellierung

- 3.1 Algorithmen
- 3.2 Maschinelles Lernen
- 3.3 Überwachtes Lernen
  - 3.3.1 Regression
  - 3.3.2 Klassifikation
- 3.4 Unüberwachtes Lernen
  - 3.4.1 Segmentierung
  - 3.4.2 Dimensionsreduktion
- 3.5 Bestärkendes Lernen
  - 3.5.1 Neuronale Netzwerke

### 4. Status Quo & Quo vadis

- 4.1 Historische Meilensteine
- 4.2 Aktuelle Meilensteine
  - 4.2.1 Aktuelle Anwendungen
  - 4.2.1 Aktuelle Fehlschläge
- 4.3 Marktüberblick
  - 4.3.1 Make or Buy