

## Zertifikat "Machine Learning mit R"

### Konkrete und praktische Umsetzung von Methoden des Machine Learning mit R.

Methoden des *Supervised Learnings* erlauben es, aus Datensätzen automatisch Zusammenhänge und Strukturen abzuleiten. Damit ist es möglich Vorhersagen zu treffen – sei es über die Zukunft oder darüber, wie sich vermutlich ein Mensch in einer gegebenen Situation entscheiden würde. So kann man mit diesen Methoden unter anderem Ausfallswahrscheinlichkeiten bestimmen, eine Einschätzung darüber abgeben, ob dem Kunden ein Produkt gefallen wird und auch erkennen, welche Objekte auf einem Bild zu sehen sind. Bei der praktischen Anwendung müssen allerdings eine Vielzahl von Fallstricken beachtet werden, um sicherzustellen, dass die Methode das lernt, was sie soll.

Dieser Kurs ist Bestandteil der Kursreihe "Data Science, Machine Learning und Künstliche Intelligenz".

Mit diesem Kurs lernen Sie, was Sie bei der praktischen Umsetzung von Methoden des Machine Learning beachten müssen und setzen die Verfahren Random Forest und Neuronales Netz direkt um.

#### Themenschwerpunkte (Auszug)

- Auswahl der richtigen Methode
- Aufbereitung von Datensätzen
- Auswahl der richtigen Parameter

<b>Dauer:</b>	2 Tage 1. Tag 9:00-ca. 17:00 Uhr 2. Tag 9:00-ca. 15:00 Uhr
<b>Preis:</b>	<b>749 € zzgl. gesetzl. MwSt.</b> (891,31 € brutto, mit aktuell <b>19%</b> MwSt.) <u>Studentenpreis:</u> <b>349 € zzgl. gesetzl. MwSt.</b> (415,31 € brutto, mit aktuell <b>19%</b> MwSt.) Preis inklusive Teilnehmerunterlagen und Prüfungsgebühr. Selbstverpflegung.
<b>Dozent:</b>	Dipl./M.Sc. Wirtschaftsmathematiker /praxisorientierter Doktor-Level als hochqualifizierte Dozenten mit mehrjähriger wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung in Umsetzungsprojekten in den Bereichen Data Science, Machine Learning, Künstlicher Intelligenz und Zertifikatskursen bieten eine fundierte Kompetenzvermittlung für Know und v.a. auch Do How.

Als Präsenz-Kurs bzw. aktuell als Live-Stream Online-Variante (mit Interaktion)

...auch als Online-Kurs mit Online-Prüfung!

Stark vergünstigte **SONDER-TARIFE** für Studenten

- Vertiefte Darstellung und Umsetzung von Random Forest und Neuronales Netz in R
- Saubere Evaluierung der Ergebnisse

#### Prüfung

Um die Zertifizierung zu erhalten, bearbeiten Sie im Nachgang an die Schulung ein eigenes kleines Projekt, welches Sie anschließend online einreichen.

#### Teilnehmerkreis

Mitarbeiter, Fachkräfte und Spezialisten, die konkret Machine Learning umsetzen wollen. Geeignet vor allem auch für Studenten, die sich in diesem Bereich qualifizieren und zertifizieren lassen wollen.

#### Voraussetzungen

Die Kurse "Einführung in Machine Learning und Künstliche Intelligenz" und "Einführung in die Statistiksprache R" oder vergleichbares Wissen. Die anderen Kurse der Kursreihe werden für den Kurs selbst nicht benötigt, sind aber für die spätere Anwendung der Kursinhalte in der Praxis hilfreich.

Laptop, auf dem R lauffähig ist (Windows 7+ od. macOS 10.12+ od. gängiges Unix).

#### Ihr Nutzen:

- ✓ Entwickeln Sie ein Verständnis über die generelle Vorgehensweise im Machine Learning – von der Auswahl der Methode, über Einstellung der Hyperparameter bis hin zum sauberen Testen der Ergebnisse.
- ✓ Setzen Sie diese Konzepte direkt selbst in R um und bauen Sie so ihr eigenes Vorhersagemodell.
- ✓ Durch intuitive Erläuterungen und zahlreicher grafischer Darstellungen entwickeln Sie auch ohne umfangreiche Mathematikkenntnisse das notwendige Verständnis.
- ✓ Durch den allgemeinen Ansatz und die Umsetzung zweier sehr unterschiedlicher Methoden sind Sie hinterher auch in der Lage, andere Verfahren anzuwenden.

#### Termine und Anmeldung unter:

[www.complavis-akademie.de/kursanmeldung](http://www.complavis-akademie.de/kursanmeldung)

-- Weitere Termine auf Anfrage --

#### Wählen Sie aus 3 Kursvarianten:

- 1) Vor-Ort als Präsenz-Veranstaltung
- 2) Online-Kurs im Selbststudium mit Online-Prüfung
- 3) Live-Stream (mit Interaktion) statt Präsenz