

## Masterclass: Data-Science - Machine Learning Starter/Intermediate

### Zusammenfassung

Der Kurs richtet sich an Fachkräfte, die ihre rudimentären Kenntnisse im maschinellen Lernen ausbauen und deutlich vertiefen möchten. Die Teilnehmer:innen lernen grundlegende Konzepte, unüberwachtes und überwachtes maschinelles Lernen, explorative Datenanalyse sowie die praktische Anwendung mit Python und Apache Spark. Zusätzlich wird skalierbares maschinelles Lernen mit Big Data behandelt. Der Kurs vermittelt praxisrelevante Fähigkeiten und verbessert Ihre beruflichen Aussichten erheblich.

Diesen Kurs bieten wir in Kooperation mit Coursera an: Coursera ist eine der führenden Online-Lernplattformen und bietet Millionen von Lernenden weltweit Zugang zu erstklassigen Bildungsinhalten. Das breite Spektrum an Kursen, entwickelt von angesehenen Universitäten und Unternehmen, ermöglicht den Erwerb von internationalen Zertifikaten.

Die Kursinhalte wurden von IBM erstellt. Sie erhalten ein trägerinternes Zertifikat bzw. eine Teilnahmebescheinigung. Sie haben die Möglichkeit, zusätzlich ein externes Zertifikat von Coursera zu erlangen.

### Kursinhalte

- ✓ Einführung in maschinelles Lernen und Datenwissenschaften
- ✓ Überwachtes maschinelles Lernen
- ✓ Unüberwachtes maschinelles Lernen
- ✓ Klassifizierungsalgorithmen wie K-Nearest Neighbors
- ✓ Clustering wie k-means und DBSCAN
- ✓ Maschinelles Lernen mit Python und Apache Spark
- ✓ Skalierbares maschinelles Lernen mit Big Data (Apache Spark)
- ✓ Projektarbeit

### Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Nutzen Sie Ihre Chance, eine gefragte Fachkraft im Bereich maschinelles Lernen zu werden. Durch die Beherrschung von überwachtem und unüberwachtem maschinellen Lernen sowie explorativer Datenanalyse qualifizieren Sie sich für Berufe wie Data Scientist, Datenanalyst und Machine Learning Engineer. Das Erlernen von maschinellem Lernen mit Python und Apache Spark sowie skalierbarem maschinellern Lernen auf Big Data

#### Kursnummer

E-4244

#### Ihr Kontakt

**Randstad Deutschland GmbH & Co.  
KG**

Telefon: 06196 4081870

E-Mail: akademie@randstad.de

#### Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

#### Dauer

2 Wochen in Vollzeit; 4 Wochen in Teilzeit

#### Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

#### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

macht Sie besonders wertvoll für Unternehmen und Forschungsprojekte im Bereich Künstliche Intelligenz. Empfehlen Sie sich als IT-Berater:in oder Softwareentwickler:in mit Schwerpunkt Datenverarbeitung und sichern Sie sich Ihre berufliche Zukunft in einer stark nachgefragten Branche.

## Teilnahmevoraussetzungen

Für das erfolgreiche Aneignen des neuen Wissen müssen Teilnehmer:innen Kenntnisse zu linearer Algebra, Statistik, sowie grundlegende Programmierkenntnisse mit Python besitzen. Außerdem benötigen Sie grundlegendes Wissen zu maschinellem Lernen. Vorkenntnisse in Big Data, Hadoop, Spark, SQL und ETL werden empfohlen. Gute Deutsch-Kenntnisse: B2 - Selbständige Sprachverwendung. Empfehlenswert sind mindestens grundlegende Englisch-Kenntnisse.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Die Weiterbildung richtet sich an Personen mit einem grundlegenden Verständnis von maschinellen Lernmodellen, die ihre Kenntnisse vertiefen und erweitern möchten. Angesprochen sind insbesondere Menschen, die eine Karriere als Data Scientist:in, Datenanalyst:in, Dateningenieur:in, Machine Learning Engineer:in, Business Analyst:in, Business Developer:in, Softwareentwickler:in mit Schwerpunkt Datenverarbeitung; IT-Berater:in anstreben oder sich in diesem Beruf wie auch der Forschung im Bereich Künstliche Intelligenz weiterentwickeln wollen.

## Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.

### Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

### Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



### Herausgeber:

**Randstad Deutschland GmbH & Co. KG**  
Frankfurter Straße 100  
65760 Eschborn  
E-Mail: [akademie@randstad.de](mailto:akademie@randstad.de)  
Internet: <https://www.randstad.de>

### Geschäftsführung

Richard Jager (Vors.)  
Dr. Sebastian Göbel  
Susanne Wißfeld

