



# 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.

## 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.

[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE4320127128  
Steuer-Nr.: 43/201/27101

### Kursnummer

E-4244

### Standort

Die Teilnahme ist an einem unserer Partnerstandorte oder - bei Zustimmung des Kostenträgers - auch von zu Hause aus möglich.

### Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

### Dauer

2 Wochen in Vollzeit  
4 Wochen in Teilzeit

### Die nächsten Kurstermine

11.11.24 - 29.11.25 (VZ)	06.01.25 - 24.01.25 (VZ)
17.02.25 - 07.03.25 (VZ)	31.03.25 - 17.04.25 (VZ)

Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

### Kosten

€ 0,00

### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 120.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Das Erlernen von maschinellem Lernen mit Python und Apache Spark sowie skalierbarem maschinellem Lernen auf Big Data 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.

## Anforderungen

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

[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE4320127128  
Steuer-Nr.: 43/201/27101

### 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 - am Standort oder zu Hause

### 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. Lernen Sie an einem unserer mehr als 1.200 Viona-Standorte deutschlandweit oder im Homeoffice. Unsere Viona-Partner beraten Sie unverbindlich zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Auf unserer Website können Sie nach der Kursauswahl Ihren Standort auswählen und geeignete Partner in Ihrer Nähe finden.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Viona-Partners in Ihrer Nähe:

#### Viona-Kundencenter

Telefon: +49 40 79724420

E-Mail: [kundencenter@viona.online](mailto:kundencenter@viona.online)

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr



## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und alle unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Ihre Teilnahme kann somit durch die Agentur für Arbeit oder das Jobcenter per Bildungsgutschein zu 100% gefördert werden.

## 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.



[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE4320127128  
Steuer-Nr.: 43/201/27101

