

Informationen zum Seminar

Data Science kompakt

Wie Sie aus großen Datenmengen
Handlungsempfehlungen ableiten können



shift

fn

ctrl

Data Science – Wie Sie aus großen Datenmengen Handlungsempfehlungen ableiten können

Die Nutzung von Daten stellt für Unternehmen enorme Potentiale dar, die sich im allgemeinen Trend zur Digitalisierung sowie Schlagwörtern wie Industrie 4.0, Big Data und Predictive Applications widerspiegeln.

Das Ziel ist, in gegebenenfalls sehr großen Datenbeständen Zusammenhänge zu erkennen und diese zur Optimierung von Geschäftsprozessen oder für komplett neue Geschäftsmodelle heranzuziehen. Den damit verbundenen Herausforderungen stellt sich die Disziplin „Data Science“, in der verschiedene Fachrichtungen vereint sind (z. B. Programmierung, Statistik, Datenbanktechnik, maschinelles Lernen und Visualisierung) und für die sich das Berufsfeld des „Data Scientist“ herausgebildet hat.

Die Veranstaltung hat das Ziel, einen Überblick über die Grundlagen und Anwendungsgebiete der Data Science zu geben sowie ausgewählte Verfahren im Detail zu behandeln. Es werden Vorgehensmodelle und Konzepte der Datenanalyse und -aufbereitung sowie des maschinellen Lernens vermittelt und deren Anwendung anhand eines modernen Data Science-Tools (RapidMiner) in konkreten Fällen praktiziert. Die Teilnehmer erhalten einen ersten Einblick in die genannten Prozesse, Methoden und Technologien und lernen deren Zusammenspiel kennen, wobei der Schwerpunkt auf einer praxisorientierten Anwendung liegt.

Durch die Teilnahme an dem Seminar werden folgende Kompetenzen erreicht:

- ▶ Anwendungsgebiete von Data Science und Machine Learning sowie damit verbundene Potenziale und Herausforderungen kennen und verstehen.
- ▶ Ein Vorgehensmodell im Bereich Data Science (CRISP-DM) verinnerlichen sowie ausgewählte Phasen im Detail sowohl konzeptionell wiedergeben als auch in verschiedenen Anwendungsszenarien anwenden können (insbesondere „Explorative Datenanalyse“, „Datenvorverarbeitung“ und „Modellierung“).
- ▶ Mit einem modernen Data Science-Tool grundsätzlich umgehen und ausgewählte Phasen des CRISP-DM darin implementieren können.

- ▶ Die Idee des Maschinellen Lernens nachvollziehen und einzelne Modelle aus den Bereichen „supervised“ (insb. Klassifikation) und „unsupervised learning“ (insb. Clustering) im Detail durchdringen.
- ▶ Einzelne Modelle des maschinellen Lernens im Tool nutzen und Modellierungsergebnisse interpretieren können.

Zielgruppe

Alle Interessierten, die die Fähigkeit erlangen wollen, Daten mit hochmodernen Verfahren zu analysieren (weit über die Möglichkeiten hinaus, die Tools wie Excel bieten).

Die Teilnehmer arbeiten typischerweise in „datenbezogenen“ Rollen (Controlling, Marketing, Business Analyst usw.) und führen Datenanalysen unter Verwendung von Tabellenkalkulations- oder Business Intelligence-Tools durch.

Voraussetzungen

- ▶ Grundlegendes mathematisches Verständnis.
- ▶ Erfahrungen mit einer Tabellenkalkulation (bspw. Excel) oder Business Intelligence (bspw. SAP BW) sind von Vorteil.
- ▶ Erste Programmierkenntnisse sind von Vorteil aber keine Voraussetzung (das eingesetzte Tool setzt keine Programmierkenntnisse voraus).

Dauer

Ein Tag, 9.00 bis 17.00 Uhr

Termine

Siehe Homepage (<http://www.gsrn.de/seminare/seminar-data-science/>)

Seminarort

Graduate School Rhein-Neckar, Ernst-Boehe-Straße 15, 67059 Ludwigshafen, Postbankgebäude, 1. OG.

Kosten

425,00 Euro; für Absolventen der Graduate School Rhein-Neckar: 395,00 Euro; im Preis inbegriffen: Arbeitsunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Mittagessen und Kaffeepausen

Anmeldung

Eine Anmeldung ist bis zwei Wochen vor dem Workshop möglich. Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an die Graduate School Rhein-Neckar (siehe Anmeldeformular am Ende).

Dozent

Professor Dr. Peer Küppers, Hochschule Ludwigshafen am Rhein



Peer Küppers ist seit 2017 Professor für Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Ludwigshafen mit dem Fokus auf die Themen Data Science und Big Data.

Zuvor arbeitete er als Data Science Consultant und Data Scientist bei der Blue Yonder GmbH und sammelte weitreichende Erfahrungen in der Konzeption, Implementierung, Einführung sowie dem Betrieb von "large scale predictive applications". Darüber hinaus konnte er Expertise im Supply Chain Management und der industriellen Produktion in Tätigkeiten als IT-Projektkoordinator bei Liebherr-Aerospace bzw. wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Logistik der Universität Münster aufbauen.

Sonstiges

Die Graduate School Rhein-Neckar ist von der *evalag* als wissenschaftliche (Weiter-) Bildungseinrichtung zertifiziert. Arbeitnehmer aus Baden-Württemberg können somit Bildungszeit bei ihrem Arbeitgeber für das Seminar beantragen.

Anmeldeformular

Seminar: Data Science kompakt

Eine Anmeldung ist bis zwei Wochen vor dem Seminar möglich.

Bitte füllen Sie die nachfolgenden Felder aus und senden oder faxen Sie die Anmeldung unterschrieben an uns zurück.

<i>Name, Vorname, Titel</i>	
<i>Geburtsdatum</i>	
<i>Anschrift (Straße, Hausnummer, PLZ und Wohnort)</i>	
<i>E-Mail-Adresse</i>	
<i>Telefon</i>	
<i>Aktuelle Funktion/Position</i>	
<i>Arbeitgeber und Ansprechpartner</i>	
<i>Anschrift des Arbeitgebers (Straße, Hausnummer, PLZ, Ort)</i>	

Hiermit melde ich mich verbindlich für das oben genannte Seminar an.

Erklärungen des Teilnehmers/der Teilnehmerin

Ich erkläre hiermit ausdrücklich, dass ich folgende Belehrungen, Bestimmungen und Informationen zur Kenntnis genommen habe:

- ▶ abgedruckte Absage von Veranstaltungen (Seite 7)
- ▶ abgedruckte Änderungen bei Dozenten, Referenten oder im Ablauf (Seite 7)
- ▶ abgedruckte Haftung (Seite 7)
- ▶ abgedruckte Einwilligungserklärung personenbezogene Daten (Seite 7)
- ▶ abgedruckt Rücktritt und Kündigung (Seiten 7-8)
- ▶ abgedruckte Widerrufsbelehrung mit Muster-Widerrufsformular (Seiten 9-10).

Rechnung

Seminar: Data Science kompakt

am: (bitte tragen Sie hier den entsprechenden Termin ein)

Bitte schicken Sie mir/ meinem o.g. Arbeitgeber eine Rechnung über die Teilnahmegebühr in Höhe von **425,00 Euro** oder ermäßigt für Alumni der Graduate School Rhein-Neckar in Höhe von **395,00 Euro** zu.

.....
Ort, Datum Unterschrift Teilnehmer

.....
Ort, Datum Unterschrift Arbeitgebervertreter mit Firmenstempel

.....
Ich wurde auf das Seminar aufmerksam durch

Die Anmeldung senden Sie bitte an:

Graduate School Rhein-Neckar gGmbH
Ernst-Boehe-Straße 15 • 67059 Ludwigshafen
E-Mail: info@gsrn.de, Fax: 0621 595 7280 29

Absage von Veranstaltungen

Die Graduate School Rhein-Neckar behält sich das Recht vor, bei ungenügender Beteiligung oder auf Grund anderer von ihr nicht zu vertretender Gründe, Seminare, Zertifikate oder Workshops abzusagen. Bereits gezahltes Entgelt wird zurück erstattet.

Änderungen bei Dozenten, Referenten oder im Veranstaltungsablauf

Die Graduate School Rhein-Neckar behält sich vor, Dozenten und Referenten anders einzusetzen, sowie den zeitlichen Ablauf und den Unterrichtsort der Veranstaltungen zu ändern. Der Teilnehmer/die Teilnehmerin ist in einem solchen Fall weder zum Rücktritt vom Vertrag noch zur Minderung des Entgelts berechtigt. Die Graduate School Rhein-Neckar ist berechtigt, neben den regulären Unterrichts-/Seminarzeiten an anderen Tagen Nachholtermine festzulegen. Die Erstattung von Ersatz- und Folgekosten ist ausgeschlossen.

Haftung

Die Graduate School Rhein-Neckar haftet dem/der Teilnehmer/in gegenüber für die von ihr oder ihren Mitarbeitern vorsätzlich oder grob fahrlässig verursachten Schäden - gleich aus welchem Rechtsgrund. Für lediglich fahrlässig verursachte Schäden übernimmt die Graduate School Rhein-Neckar keine Haftung. Dies gilt nicht für schuldhaft verursachte Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit des/der Teilnehmers/in.

Einwilligungserklärung personenbezogene Daten

Der Teilnehmer/die Teilnehmerin willigt ein, dass die Graduate School Rhein-Neckar die personenbezogenen Daten für das Seminar erheben darf.

Rücktritt und Kündigung

Bis sieben Werktage vor Beginn der Veranstaltung kann der Teilnehmer/die Teilnehmerin ohne Nennung von Gründen von der Anmeldung in Textform zurücktre-

ten. Maßgebend ist der Eingang der Rücktrittserklärung bei der Graduate School Rhein-Neckar. Bereits gezahlte Entgelte werden in diesem Fall zurückerstattet; es wird jedoch eine Kostenpauschale von 15,00 Euro fällig.

Teilnehmer, deren Rücktrittserklärung später eingeht oder die zu den Veranstaltungen nicht oder teilweise nicht erscheinen, sind grundsätzlich zur Zahlung des vollen Entgelts verpflichtet.

Widerrufsbelehrung

Widerrufsrecht

Der/die Teilnehmer(in) hat das Recht, diesen Vertrag binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen zu widerrufen.

Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tage des Vertragsabschlusses.

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns Graduate School Rhein-Neckar gGmbH, Ernst-Boehe-Straße 15, 67059 Ludwigshafen, Telefon: 0621 595 7280 - 0, Fax: 0621 595 7280 - 29, E-Mail: info@gsrn.de mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart. In keinem Falle werden wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.

Haben Sie verlangt, dass die Dienstleistungen während der Widerrufsfrist beginnen soll, so haben Sie uns einen angemessenen Betrag zu zahlen, der dem Anteil der bis zu diesem Zeitpunkt, zu dem Sie uns von der Ausübung des Widerrufsrechts hinsichtlich dieses Vertrags unterrichten, bereits erbrachten Dienstleistungen im Vergleich zum Gesamtumfang der im Vertrag vorgesehenen Dienstleistungen entspricht.

Muster-Widerrufsformular

(Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.)

An

*Graduate School Rhein Neckar gGmbH,
Ernst-Boehe-Straße 15, 67059 Ludwigshafen,
0621 595 7280-29 (Faxnummer),
info@gsrn.de (E-Mail-Adresse).*

Hiermit widerrufe(n) ich/wir (*) den von mir/uns (*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren/über die Erbringung der folgenden Dienstleistung (*):

Bestellt am (*)/erhalten am (*):

Name des/der Verbraucher(s)

Anschrift des/der Verbraucher(s)

Unterschrift des/der Verbraucher(s) (nur bei Mitteilung auf Papier)

Datum

[Unzutreffendes (*) streichen]
