



AUSBILDUNGSRAHMEN



DATA-SCIENTIST- FORTBILDUNGEN

Fraunhofer-
Seminarreihen

WERDEN SIE DATA SCIENTIST!

Zielgruppe

Business Developer, Analysten, Data Manager, Application Developer und Projektleiter

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Termine

Mehrfach pro Jahr nach Bedarf; die aktuellen Starttermine finden Sie unter www.academy.fraunhofer.de

Dauer

1-3 Tage pro Modul

Kosten

950 € pro Tag

Ort

Schloss Birlinghoven, 53757 Sankt Augustin

IHRE ANSPRECHPARTNER

Falls Sie sich über die fachlichen Hintergründe und einzelnen Inhalte genauer informieren oder sich direkt anmelden möchten, wenden Sie sich an

Regine Freitag

Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin
Telefon +49 2241 14-2047
Telefax +49 2241 14-2072
regine.freitag@iais.fraunhofer.de

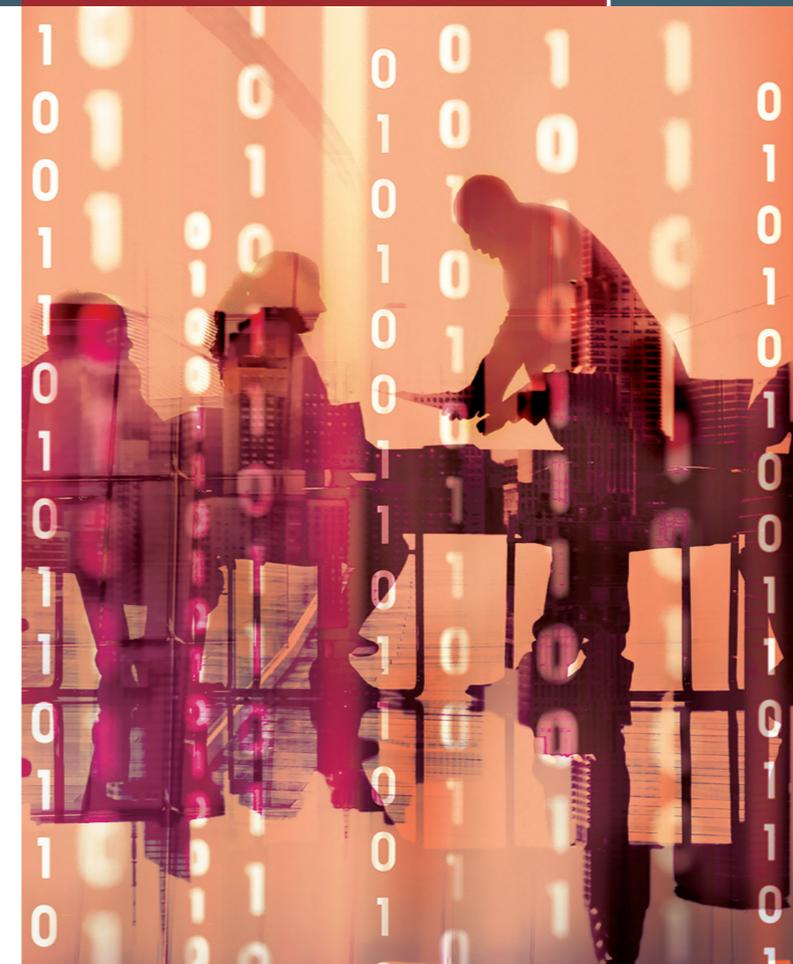
Sie interessieren sich für ähnliche Weiterbildungsangebote? Wenden Sie sich direkt an Ihre kompetente Ansprechpartnerin der Fraunhofer Academy

Eva Poxleitner

Bildungsreferentin
Hansastr. 27c
80686 München
Telefon +49 89 1205-1513
Telefax +49 89 1205-77-1513
eva.poxleitner@fraunhofer.de

www.academy.fraunhofer.de

Abbildungen: © Fraunhofer, Marc Müller, istock



Immer mehr Unternehmen realisieren das Potenzial der heute verfügbaren Datenmengen und beginnen, sich als Data-driven Company neu zu definieren. Mit prädiktiven Modellen gewinnen sie aus den Daten Prognosen für Entscheidungen und Maßnahmen in allen Geschäftsbereichen. Dazu benötigen sie Teams mit einem besonderen Mix an Kompetenzen. Für diese Teams sind Data Scientists, die Konzepte und Techniken aus Informatik, Statistik und Mathematik zu nutzen wissen, enorm gefragt.

Fachkräften, die fit für Big Data werden und sich kompakt zu Data Scientists weiterbilden möchten, stehen 12 flexibel kombinierbare, 1–3-tägige Fortbildungsmodul zur Wahl. Unternehmen können sich ein Inhouse-Schulungsprogramm zusammenstellen, das auf ihren individuellen Bedarf zugeschnitten ist. 20 Vorträge, Workshops und ein umfassendes Beratungs- und Coaching-Programm runden das Angebot ab.

Die Data-Scientist-Fortbildungen werden von erfahrenen Experten aus der Fraunhofer-Allianz Big Data durchgeführt. Sie garantieren praxisnahe und gleichzeitig theoretisch fundierte Inhalte, die stets am Puls der Zeit sind.



BASISMODULE

Business Development

– Analyzing the Potential of Big Data

Sie erfahren, wie Business Developer systematisch Anforderungen und Vorteile analysieren können, die mit der Nutzung von Big Data in ihrem Unternehmen verbunden sind und zwar, bevor sie in Big-Data-Werkzeuge und -Beratung investieren.

– Service-orientierte Analyse und Design von Informationssystemen

In diesem Workshop erlernen Sie eine werkzeuggestützte, kollaborative und agile Methode zur Anforderungsanalyse und Dokumentation von Big-Data-Informationssystemen.

Analytics

– Basic Analytics

Sie lernen die wesentlichen Grundlagen der modernen Datenanalyse kennen, um anschließend den Nutzen von maschinellen Lernverfahren bewerten zu können. Praktische Beispiele werden mit dem »RapidMiner« und der statistischen Programmiersprache »R« bearbeitet.

– Big Data Analytics

Hier lernen Sie Methoden, Werkzeuge und Umgebungen speziell zur Analyse von Big Data kennen.

Application Development

– Big Data Architecture

Sie erhalten einen fundierten Überblick über Architektorentwürfe und technische Komponenten. Konzepte und theoretische Einsichten zum verteilten Rechnen werden genutzt, um Big-Data-Produkte einzuordnen.

– High Performance Technology for Big Data

Nach einer konzeptionellen Einführung üben Sie komplexe Workflows, Autoparallelisierungstechniken, In-Memory Berechnungen und die Nutzung von Legacy Codes in einer Installation von GPI-Space, die Sie gleich mit nach Hause nehmen können.

Data Management

– Data Integration

Sie lernen in Theorie und Praxis Methoden für die Lösung grundlegender Datenintegrationsprobleme kennen. Sie erfahren, welche Datenmodelle und Softwarearchitekturen für die Integration verschiedener Datentypen geeignet sind.

– Metadata Management

Hier lernen Sie, wie Sie Metadaten effektiv für das Suchen und Finden von Informationen nutzen. Sie erfahren mehr über Metadatenstandards, Metadatenstrukturen und anwendungsspezifische Modelle.

ANWENDUNGSORIENTIERTE MODULE

Data Science for Business

– Visual Business Analytics

Sie erfahren, wie Sie mit interaktiven Visualisierungen Daten schnell explorieren, neue Hypothesen verfolgen und komplexe Zusammenhänge verständlich vermitteln können.

– Social Media Analytics

Hier erfahren Sie, wie Sie Texte und Multimediainhalte aus sozialen Netzwerken untersuchen können und die Meinungen und Emotionen der Nutzer im Hinblick auf bestimmte Themen, Produkte, Personen oder Firmen automatisch erkennen.

– Linked Enterprise Data Integration

Hier erfahren Sie, wie sie verteilte und heterogene Datenbestände inhaltlich verknüpfen und durchsuchen können. Sie lernen Linked-Data-Standards und semantische Technologien kennen, um möglichst automatisch maschinenlesbare Beschreibungen all Ihrer Daten zu erzeugen.

– Multimedia Analytics

Sie erhalten einen Überblick über die Analyse audiovisueller Inhalte und einen vertiefenden Einblick in vier exemplarische Verfahren. Anhand von Beispielen erfolgreicher Anwendungen lernen Sie die Einsatzmöglichkeiten der Analyseverfahren kennen und können die Bedingungen einschätzen, unter denen Sie bestmögliche Ergebnisse erzielen.

Life Sciences

– Scientific Data Manager

Erlernen Sie einen nachhaltigen Umgang mit Dokumenten und Daten für einen effizienteren Zugriff und eine leichtere Nachvollziehbarkeit Ihrer Arbeit. Hier erfahren Sie in Theorie und Praxis, wie Sie Labordaten im Dateisystem richtig organisieren, Metadaten nutzen und verschiedene Softwaretypen für Datenmanagement und Datenintegration einsetzen.

– Screening Big Data in Bioinformatics

In diesem Workshop erhalten Sie einen Überblick über Konzepte der Biochemie zur Medikamentenentdeckung, die Vor- und Nachteile von biochemischen und zellbasierten Proben zur Medikamentenentdeckung und erfahren, wie sie im Medikamentenentwicklungsprozess eingesetzt werden können.

Ausführliche Information, Termine und Preise

Das gesamte Fortbildungsangebot zum Thema »Data Science und Big Data« finden Sie auf

www.bigdata.fraunhofer.de/de/datascientist.html