

MEHR INFORMATIONEN GEWINNEN FÜR DIE GESUNDHEIT

Der Forschungsbereich Life Science Informatik entwickelt neue Ansätze zur Gewinnung krankheitsspezifischer und patientenindividueller Information. Erforscht und realisiert werden informationsintensive Instrumente auf Basis optischer und elektronischer Detektionsmethoden, etwa fluidische Mikrosysteme zur Untersuchung von Zellen und Molekülen, intelligente Scanning-Mikroskope oder Software zur Bildanalyse und Objekterkennung.

Wir validieren komplette Applikationen zusammen mit den Anwendern und integrieren Komponenten zu anwendungsspezifischen Systemen mit einer nahtlosen Einbindung in moderne Netzwerkinfrastrukturen und mobile Informationszugänge.

Ein Team von Informatikern, Ingenieuren und Naturwissenschaftlern bearbeitet gemeinsam kleine und große Projekte mit folgenden Schwerpunktthemen:

- High-Content Analyse und informationsintensive Instrumente
- Biomolekulare optische Systeme
- Intraoperative molekulare Diagnostik
- Adaptives Scanning in der automatisierten Mikroskopie
- Big Data Anwendungen für die Life Sciences

Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT

Forschungsbereich Life Science Informatik

Schloss Birlinghoven
53754 Sankt Augustin

Telefon +49 2241 14-2808
Fax +49 2241 14-2080

Leitung:
Prof Dr. Thomas Berlage
thomas.berlage@fit.fraunhofer.de

www.fit.fraunhofer.de

Die Ausbildung zum »Zertifizierten Data Scientist Specialized in Data Management« wird in Kooperation mit Fraunhofer IME Screeningport in Hamburg angeboten.

WEITERBILDUNG DATA SCIENTIST SPECIALIZED IN DATA MANAGEMENT

WERDEN SIE SPEZIALIST FÜR DAS
DATENMANAGEMENT



RESSOURCEN SPAREN DURCH EFFIZIENTES DATENMANAGEMENT

In unserer Ausbildung zum Zertifizierten Data Scientist Specialized in Data Management vermitteln wir Ihnen Methoden für den nachhaltigen Umgang mit Daten und Dokumenten. Dieser speziell auf das forschende Umfeld zugeschnittene Kurs vermittelt in Theorie und Praxis, wie Sie Daten richtig modellieren und beschreiben, um sie effektiv aufzubereiten und zu analysieren. Sie lernen verschiedene Software-Typen kennen, mit denen Sie unterschiedliche Datenquellen strukturell analysieren und zusammenführen. Dabei vermitteln wir Ihnen auch Grundlagen über NoSQL-Datenbanksysteme. Sie lernen, wie Sie Datenqualität messen und welche Datenaufbereitungsmethoden nötig sind, um bestimmte Datenanalysen durchführen zu können. Neben den reinen technischen Fragen spielen auch organisatorische Aspekte eine Rolle. Sie erfahren, wie Sie eine Organisationseinheit strukturell und organisatorisch führen müssen, um gute Datenmanagement-Praxis umzusetzen.

Praxisorientiertes Lehrkonzept

Die Dozenten vermitteln mit einschlägigen Beispielen, wo im Alltag eines Data Managers Probleme auftreten können und wie diese zu lösen sind. Dabei üben Sie alle wichtigen Aspekte selbstständig in intensiv betreuten Hands-on Sessions. Der Kurs ist kompakt und abwechslungsreich mit theoretischen und praktischen Lerninhalten gestaltet. Offene Diskussionsrunden fördern den Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden.

AUSBILDUNGSGEHALTE

Lernmodul 1: Metadaten-Management

Umfasst die Methoden zur Metadatenextraktion, Datenmodellierung und semantischer Datenbeschreibung. Die Vorteile von Metadatenstandards werden vermittelt.

Lernmodul 2: Datenintegration

Umfasst die Kenntnis von Datenintegrationsarchitekturen und -workflows, Methoden zur Datenaufbereitung und den Umgang mit semistrukturierten Daten.

Lernmodul 3: Datenqualität

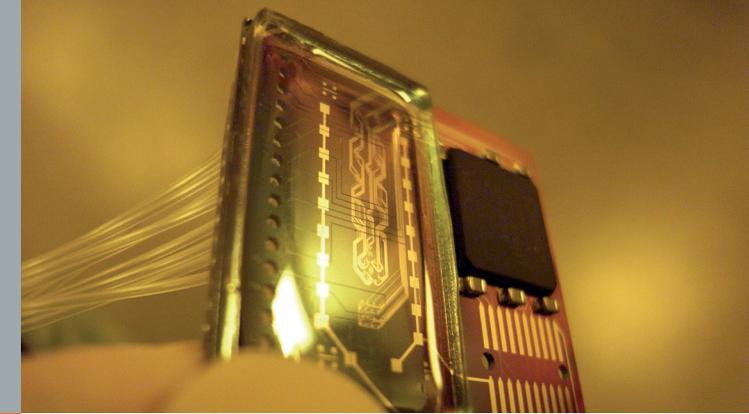
Umfasst das Erkennen von Datenqualitätsproblemen und Verfahren zur Datenbereinigung.

Lernmodul 4: Datenanalyse

Umfasst Methoden der visuellen und statistischen Datenanalyse.

Lernmodul 5: Datenmanagement-Planung

Umfasst Methoden für die organisatorische Umsetzung guter Datenmanagement-Praxis.



AUSBILDUNGSRAHMEN

Zielgruppe: Der Kurs richtet sich an Fach- und Führungskräfte mit einem Bezug zu heterogenen (Forschungs-)Daten. Der Umgang mit Office-Programmen wird vorausgesetzt, Grundkenntnisse in Statistik und Programmierung sind von Vorteil.

Dauer: 4 Tage plus Prüfungstag

Kosten: 3.850,- Euro, inkl. Gebühren für die Erstprüfung sowie die Zertifikatserstellung

Abschluss: Prüfung und Zertifikat »Zertifizierter Scientist Specialized in Data Management«

Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT
Schloss Birlinghoven
53754 Sankt Augustin

Organisation und Informationen:

Dr. Andreas Pippow
Telefon +49-2241-1524
andreas.pippow@fit.fraunhofer.de

Termine und Anmeldung unter
www.fit.fraunhofer.de/datamanager