



Data Science Potenziale

Technologien für datengetriebene Geschäftsmodelle

KURSBESCHREIBUNG

Die Digitalisierung bringt ein rasantes Wachstum der Datenmengen etwa aus sozialen Netzwerken oder dem „Internet of Things“ mit sich. Data Science – das sind die Technologien und das spezielle Wissen, um aus diesem unerschöpflichen Potenzial Mehrwerte zu erzeugen. Die strategische Bedeutung von Data Science wird von Unternehmen erkannt.

Aber mit welchem Geschäftsmodell lässt sich das Potenzial von Data Science für Prozessverbesserungen und Produkt- bzw. Serviceinnovationen umsetzen? Und wie können Fehlinvestitionen im unüberschaubaren Markt technischer Lösungen für die Speicherung, Verwaltung und Analyse der Datenmengen vermieden werden?

Der Zertifikatskurs stellt dar, welches Potenzial Data Science für Unternehmen mit sich bringt und welche Hürden aktuell bestehen. Individuelle Fragestellungen der Teilnehmenden werden mit dem Dozenten und berufserfahrenen Peers diskutiert.

KURSZIELE

Mit erfolgreichem Abschluss des Kurses werden Sie in der Lage sein:

- Rahmenbedingungen zum Einsatz von Data Science-Technologien einzuordnen.
- Architekturen und Data Science-Technologien zu erklären.
- Verschiedene Anwendungsszenarien beim Einsatz von Data Science-Analysen zu erörtern.
- Grundprinzipien datengetriebener Geschäftsmodelle zu verstehen.
- Vorgehensmodell und Erfolgsfaktoren zur Umsetzung von Data Science-Projekten zu kennen.
- Chancen und Risiken von Data Science-Analysen zu bewerten.
- Die Wirtschaftlichkeit von Big Data Technologien zu bestimmen.

VORTEILE

- Sie lernen Data Science-Technologien kennen, um datengetriebene Geschäftsmodelle zu entwickeln und um betriebliche Entscheidungsprozesse zu verbessern.
- Sie erfahren realistische Einsatzszenarien und Praxisbeispiele zu Data Science-Analysen.
- Durch die Bearbeitung einer individuellen Fragestellung zum Einsatz einer Data Science-Technologie ist ein unmittelbarer Praxistransfer gewährleistet.
- Individuelle Betreuung und Austausch in Kleingruppen.

DAUER

3 Präsenztage (online)
Termine unter: www.hsnr.de/weiterbildung/zertifikatskurse

ZIELGRUPPE/N

Der Zertifikatskurs richtet sich branchen- und bereichsübergreifend an Entscheidungsträger:innen, Führungskräfte und angehende Führungskräfte, Projektleitende, Business Developer:innen und IT-Expert:innen in Data Science-Projekten,...

...die die Grundprinzipien datengetriebener Geschäftsmodelle anwenden wollen.

...die den Einsatz von Data Science-Technologien verstehen möchten.

...die verschiedene Anwendungsszenarien beim Einsatz von Big Data-Analysen identifizieren möchten.

...die an der Umsetzung der Digitalisierung von Geschäftsmodellen und insbesondere von Data Science-Projekten beteiligt sind bzw. diese zielgerichtet führen möchten.

TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Hochschulabschluss mit mindestens einjähriger Berufserfahrung oder anderweitiger berufsqualifizierender Abschluss mit mindestens dreijähriger Berufstätigkeit.

LEHR- UND LERNFORM

Der in einem interaktiven Seminarcharakter gehaltene Kurs bietet die Möglichkeit, auf individuelle Frage- und Problemstellungen der Teilnehmenden einzugehen. Zu jedem Wissensblock werden Übungen angeboten. Die Begleitung durch eine Online-Lernplattform unterstützt den Lernerfolg. Über die Projektarbeit mit Ergebnispräsentation wird ein unmittelbarer Praxistransfer ermöglicht.

TEILNEHMENDENZAHL

Um eine individuelle Betreuung gewährleisten zu können, ist die Zahl der Teilnehmenden auf maximal 12 beschränkt.

PRÜFUNG UND ABSCHLUSS

Die Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebescheinigung, wenn mindestens 75% des Kurses besucht werden. Ein Zertifikat der Hochschule Niederrhein wird mit bestandener Prüfungsleistung (Präsentation der Projektarbeit) vergeben.

KOSTEN

Die Teilnahmegebühr beträgt 990 €. Für Alumni der Hochschule Niederrhein reduziert sich diese auf 940 €.

IHRE ANSPRECHPARTNERIN:

Ulrike Schoppmeyer
Wissenschaftliche Weiterbildung
Hochschule Niederrhein
Reinartzstraße 49 | 47805 Krefeld
Tel.: 02151 822-1561
weiterbildung@hs-niederrhein.de

IHR DOZENT:

Prof. Dr. Uwe Schmitz
Wirtschaftsinformatik
Fachbereich Wirtschaft
Fachhochschule Dortmund

PROGRAMM

I Grundlagen zu Data Science

Selbstlernzeit 3 h	Einführung
Präsenz 1 8 h	Grundlagen zu Data Science Ausgangssituation und Rahmenbedingungen Definition und Quellen Überblick Data Science-Technologien Systemarchitektur und Bausteine Datenarchitekturrahmen (Data Lake und Data Warehouse) Vertiefende Darstellung der Technologie-Bausteine Funktionsumfang (Daten-Haltung, Daten-Zugriff, Analytische Verarbeitung, Visualisierung, Daten-Integration etc.) Konkreter Use Case CRISP, Predictive Analytics Management von Data Science Projekten Datenschutz Vorgehensmodell (Phasen, Strategien) Kompetenz- entwicklung Mitarbeiterprofile Leitlinien für den Data Science Einsatz Handlungsbedarf Chancen und Herausforderungen Beweggründe in Unternehmen für Beschäftigung mit Data Science
	Selbstlernzeit 24 h

II Anwendungsbereiche von Data Science mit Praxisbeispielen

Präsenz 2 8 h	Datengetriebene Geschäftsmodelle Teilmodelle Strategie- ansätze und Einsatzgebiete Geschäftsmodellvarianten Anforderungen und Herausforderungen beim Einsatz von Data Science Technologien Implementierung von Data Science in der Praxis Anwendungsbereiche Praxisbeispiele aus verschiedenen Branchen und Fachdisziplinen Praxisbeispiele aus dem öffentlichen Bereich Kontextbezug zu Industrie 4.0 Bewertung des Einsatzes von Data Science Technologien Grundsätzliche Aspekte Bewertung der Technologien und Anwendungsgebiete Wirtschaftlichkeitsuntersuchung Implementierung Bewertung des Einsatzes von Data Science Technologien Projektarbeit – Vorbereitung der Präsentation
	Selbstlernzeit 24 h

III Präsentation und Prüfung

Präsenz 3 8 h	Präsentation der Projektarbeiten zum Thema „Einsatz einer Data Science Technologie in der Unternehmenspraxis“
------------------	--

Gesamter Zeitaufwand = 75 h, davon ONLINE-Präsenz = 24 h, 3 ECTS

Gerne bieten wir diesen Kurs auch als Inhouse-Schulung an.