SAP UCC
University Competence Center

SAP HANA 2.0

Lehr- und Lernumgebung
SAP University Competence Center Magdeburg

Schwerpunkt des SAP HANA Curriculums

Der Schwerpunkt dieses Curriculums liegt auf der Präsentation von Kernkonzepten, Datenreplizierungsmethoden und Modellierungstechniken von In-Memory-Datenbanken wie SAP HANA.

Die SAP UCCs bieten Zugriff auf ein SAP-HANA-System mit exklusivem Speicher, der zunächst für 30 BenutzerInnen reserviert ist. Die vorinstallierten Daten des fiktiven Modellunternehmens Global Bike ermöglichen eine anschauliche Demonstration und das Testen relevanter Prozesse und Verfahren.

Den Dozierenden stehen Lehrmaterialien, fertige Präsentationen, Fallstudien und Übungen zur Verfügung, die sowohl in der Lehre als auch in Forschungsprojekten eingesetzt werden können.

Hauptthemen

Einführung in SAP HANA

... bietet eine Einführung in die Grundlagen von In-Memory-Datenbanken und deren Verwendung für analytische Anwendungen:

- Erlernen der Grundlagen des In-Memory-Computings und der In-Memory-Datenbanken
- Laden von Daten in die SAP-HANA-Datenbank
- Erstellen von Datenmodellen in der SAP-HANA-Datenbank
- Analyse von Daten mit SAP-HANA-Datenbank

Native Anwendungsentwicklung

... gibt Einblicke in die native Entwicklung von SAP-HANA-Anwendungen:

- Erstellung und Bearbeitung von RESTful OData Webservices
- Nutzung von SAPUI5 zur Erstellung von nativen und Webapplikationen auf SAP HANA
- Erstellen von Fiori-Applikationen

Data Mining

... demonstriert die Analyse gespeicherter Daten mit der SAP Application Function Library:

- Einsatz der SAP Apllication Library für Data Mining
- Erstellung von Verkaufsprognosen für Global Bike
- Durchführung von Warenkorbanalysen
- Durchführung von ABC-Analysen zur Analyse der am häufigsten gemeinsam verkauften Artikel

Geodatenverarbeitung

... SAP HANA kann geografische Daten verarbeiten, um wertvolle Informationen zu generieren:

- Funktionsweise geografischer Repräsentation und räumlichen Clusterings
- Erstellung, Abrufen und Verarbeitung von Geodaten in SAP HANA
- Visualisierung von Daten mit der Global Bike Demo App

Textanalyse

... demonstriert die Text-Mining-Funktionen von SAP HANA:

- Textanalyse mit SAP HANA am Beispiel von Twitter
- Visualisierung von Ergebnissen mit der SAP WebIDE

Einführung in Graph Processing

... zeigt, wie Graphen in SAP HANA erstellt und visualisiert werden können. Ein Anwendungsbeispiel zeigt die mögliche Verwendung verschiedener Hochleistungsalgorithmen:

- Funktionsweise von Graphen
- Beschleunigung von Geschäftsprozessen durch Graphalgorithmen
- Erstellung und Verwendung von Graphen für verschiedene Szenarien in SAP HANA
- Anwendung von bestehenden Graphalgorithmen in SAP HANA

Testzugang
Die SAP UCCs bieten kostenfreie 30-tägige Testzugänge zu SAP HANA an. Bei Interesse und für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte trial@ucc.ovgu.de.

Services für Lehre, Forschung und Co-Innovation

SAP University Alliances ist ein globales Programm, das über 3.000 Universitäten weltweit kostenlose SAP-Softwarelizenzen für akademische Zwecke zur Verfügung stellt.

Die SAP University Competence Center (SAP UCC) bieten im Rahmen dieses Programms die technische und applikative Unterstützung für den Einsatz der SAP-Technologien in Lehre, Forschung und Co-Innovation an. Darüber hinaus entwickeln und verwalten die SAP UCC Lehrmaterialien zur didaktischen Vermittlung der entsprechenden Technologien. Während das SAP UCC die Verfügbarkeit komplexer Systemlandschaften sicherstellt und die NutzerInnen in deren Anwendung unterstützt, können sich diese auf ihre Kernkompetenzen in Lehre und Forschung konzentrieren.

Durch den Einsatz von praxisnahen Curricula zu aktuellen SAP-Lösungen können Lehrende, Studierende und SchülerInnen ihr volles Potenzial ausschöpfen. Die umfangreichen Lehrmaterialien bestehen aus Präsentationen, Fallstudien und praktischen Übungen.

Kontakt

customer-relations
@ucc.ovgu.de

SAP UCC Magdeburg
Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg
Universitätsplatz 12
39104 Magdeburg

Folgen Sie uns:

SAP Certified
in SAP S/4HANA solutions operations
and works with RISE with SAP

SAP Certified
in SAP HANA operations
and works with RISE with SAP

SAP Certified
in SAP BTP operations
and works with RISE with SAP

SAP

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

SAP UCC
University Competence Center