

t.DSSY - Decision Support Systems

Kursverantwortung: Gerold Baudinot, baug
verantwortliche OE: IEM/INIT
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 21.02.2013 12:48

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Die Begriffs- und Informationswelt

- * Sie kennen Sprache und Akronyme und können sie verwenden
- * Sie wissen wo man sich weitergehende Informationen holen kann (z.B. Literaturrecherche zum Thema ausserhalb von WIKI und Google)

- * Sie kennen die wichtigsten Experten in der DWH Welt

Wesensmerkmale und den Aufbau

- * Sie verstehen und sind in der Lage den Zweck eines DWH zu erklären

- * Sie verstehen Architektur und Design von DWH und sind in der Lage ein DWH zu entwerfen

- * Sie verstehen Sinn und Zweck der ETL Prozesse in einem DWH

Technologien

- * Sie kennen die Eigenschaften der Technologien und Bausteine für ein DWH

- * Sie kennen Hilfsmittel zur Beurteilung der Technologien für ein DWH

Entwicklung und Betrieb

- * Sie sind in der Lage ein Projekt zur Entwicklung von DWH durchzuführen

- * Sie kennen die betrieblichen Problemstellungen und Lösungsansätze

Lerninhalt:

Vorlesung:

- * Decision Support System Begriffe, Nutzen, Einsatzgebiete, Typen, Konzepte

- * Grundlagen DSS Zeitreihen, Datenmodelle, Transformationen, Metadaten, Partitionierung, Datamarts, OLAP, MOLAP, ROLAP

- * Architektur, Design und Prozesse eines DWH

- * Analyse und Datenbezug aus dem DWH

Praktikum:

Schrittweiser Aufbau und Entwicklung eines DWH.

Wir verwenden Dazu ein ETL Werkzeug und Übungsdaten.

Vorkenntnisse:

Datenbank Grundlagen wie vermittelt im Fach t.DBG

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	7x4L
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Praktika	schriftlich	5 von 7	1-6	1/4
Semesterendprüfung	Prüfung	schriftlich	90	1-6	3/4

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Sind auf OLAT -> DSSY (olat.zhaw.ch)

ISBN-13: 978-0471141617 Building the Data Warehouse William H. Inmon John Wiley & Sons Inc

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-