

t.DSSY - Decision Support Systems

Person responsible for the course: Gerold Baudinot, baug

Credits: 4

Valid for: 2011/2012

Last saved: 17.01.2012 17:41

Learning objectives:

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
-

Course content:

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.

Previous knowledge:

Datenbank Grundlagen wie vermittelt im Fach t.DBG

Teaching method:

Type of lesson:	Number of lessons per week:
Lecture	14x2L
Tutorial/Practicum	7x4L
Group teaching	
Block instruction	
Seminar	

Assessment:

According to the table or as specified in writing by the lecture at the beginning of the semester!

Number	Type	Weighting
1	End of term exam	66%
1	Exam during the semester	34%
	Further assessments	

Language of instruction:

Deutsch

Instruction material:

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

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

Comments:

-