

NFE115 - Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP

Valide le 14-04-2020



Présentation

Prérequis

Pour suivre cette UE, l'auditeur doit avoir des connaissances en bases de données (niveau UV L2 Bases de données).

Cette UE s'adresse aux auditeurs souhaitant obtenir la licence d'informatique, et/ou préparant le diplôme de niveau II de concepteur-architecte informatique, et/ou préparant le diplôme d'ingénieur spécialité informatique.

Objectifs pédagogiques

Ce cours est une introduction à l'informatique décisionnelle (**Business Intelligence**). Il explique le processus général d'entreposage de données (ETL, Data Warehouse, Data Mart). Puis il cible les compétences sur la **modélisation OLAP** qui est au centre du processus d'exploitation des données pour l'aide à la décision.

Compétences

- Concevoir un modèle multidimensionnel
- Implémenter un modèle multidimensionnel
- Interroger un modèle multidimensionnel
- Utilisation OWB
- Utilisation BO
- Utilisation BIRT

Programme

Contenu

1. Cours

- Objectifs d'un système décisionnel
- Architecture d'un Data Warehouse
- Modélisation OLAP, ROLAP, MOLAP
- Méthodologie de modélisation multidimensionnelle
- Modélisation en étoile, choix du type d'étoile
- Modélisation en flocon, choix flocon ou étoile

2. Exercices

- modélisation OLAP

3. Travaux pratiques

- Oracle Warehouse Builder (Alimentation / ETL)
- Business Objects (Implementation et interrogation)
- BIRT (Reporting OLAP)
- etc.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final

Code : NFE115

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /
Elisabeth METAIS

Contact national :

Informatique d'entreprise
2D4P10 , 33 , 2 rue Conté
75003 Paris
01 58 80 84 71
Alexandre LESCAUT
alexandre.lescaut@cnam.fr

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Entrepôts de données - Guide pratique de modélisation multidimensionnelle (2è édition), Vuibert, 2003.	Kimball R, Ross M
La construction du datawarehouse (Hermes 2001)	J.F. Goglin
Systèmes d'aide à la décision et entrepôts de données , dans Encyclopedia Universalis, 2009	E. Métais