

## Faculté des sciences économiques, sociales et politiques



### GETI2952 Informatique de gestion

[30h] 5 crédits

Ce cours bisannuel est dispensé en 2006-2007, 2008-2009,...

**Enseignant(s):** Thierry Van Den Berghe  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Deuxième cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

A l'issue du cours, l'étudiant sera à même de s'impliquer pro-activement dans la spécification et la construction d'un système d'information. Il sera capable de jouer le rôle d'interface entre la communauté des utilisateurs gestionnaires et l'équipe des spécialistes des technologies en charge de réaliser le système.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours est entré sur l'application des technologies de l'information de la communication (TIC) aux problèmes de gestion. Il vise à :

- comprendre la nature et la démarche d'un projet de développement de système d'information ;
- expliciter et structurer les besoins des gestionnaires en terme d'information et de traitements de l'information ;
- saisir et exploiter les potentialités de la technologie des bases de données.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

##### Contenu

Le cours comporte trois parties principales.

La première partie pose les fondements de l'informatique de gestion à travers la définition d'un système d'information de gestion et les concepts de base des TIC.

La seconde partie présente une méthodologie de développement de systèmes d'information. Cette méthodologie repose sur une démarche de gestion de projet informatique et sur des techniques de modélisation du système à construire en fonction de problème de gestion à résoudre.

La troisième partie est consacrée aux systèmes de gestion de bases de données - une technologie essentielle pour l'informatique de gestion. On y développe les concepts de modèle de base de données, ainsi que les applications de cette technologie pour la gestion.

##### Méthode :

Le cours combine exposés magistraux, résolutions d'exercices et études de cas. Une séance sur ordinateur est également prévue.

#### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

**Pré-requis :** aucun. Les étudiants sont supposés être familiarisés avec l'ordinateur personnel

**Evaluation :** l'examen porte essentiellement sur la compréhension des concepts abordés au cours et sur la capacité des étudiants à appliquer ces concepts à des problèmes concrets.

##### Bibliographie (références principales)

J. Lewis and W. Loftus, Java Software Solution, Fourth Edition, Addison Wesley, 2005

S. Gordon and J. Gordon, Information Systems : A Management Approach, Third edition, Wiley, 2004

R. Pressman, Software Engineering, A Practitioner's Approach, Sixth Edition, McGraw-Hill, 2005

B. Meyer, Object-oriented Software Construction, Prentice Hall, 1997

R. Elmasri and S. Navathe, Fundamentals of Database System, Fourth Edition, Benjamin/Cummings Publishing Company, 2004

C. Batini, S. Ceri et S. Navathe, Conceptual Database Design, an Entity-Relationship Approach, Benjamin/Cummings Publishing Company, 1992