

Formation des utilisateurs en sciences mathématiques

Fabienne Prosmans

BST-Sciences appliquées et mathématiques

Avril 2011

Présentation

- Docteur en mathématiques
- Responsable scientifique de la bibliothèque de mathématiques depuis octobre 2005 et de la bibliothèque des sciences appliquées depuis octobre 2010
- Titulaire du cours « Techniques de documentation et communication » en 3^{ème} bachelier en sciences mathématiques depuis l'année académique 2006/07

Plan du cours : recherche documentaire

- Présentation des différents types de documents scientifiques
- Présentation des outils de recherche d'informations scientifiques
- Recherche et localisation de documents à partir d'une référence bibliographique
- Recherche d'information sur un sujet donné
 - Thesaurus de mathématique
 - Indices MSC (Mathematics Subject Classification) de l'AMS (American Mathematical Society)

Plan du cours : communication

- Rédaction d'un travail
 - Entraînement à la rédaction de textes mathématiques
 - Encodage de textes mathématiques en LaTeX
- Citation des sources
 - Rédaction des références bibliographiques
 - Encodage en BibTeX de ces références

Objectifs

- Trouver et localiser des documents pertinents concernant un sujet donné
- Analyser les documents, évaluer leur fiabilité
- Comprendre et synthétiser l'information
- Rédiger et encoder la synthèse
- Rédiger les références bibliographiques des documents utilisés

Pour y arriver

- Proposer beaucoup d'exercices pour illustrer chaque point de la théorie
- Proposer, à la fin du cours, un travail faisant intervenir toute la matière
- Collaborer avec les professeurs des cours de masters qui demandent un travail personnel aux étudiants

Supports

- Notes de cours
- PowerPoint
- Corrigés des travaux pratiques

disponibles sur ma page personnelle à l'adresse

<http://www.anmath.ulg.ac.be/fp/tdc/index.html>

Evaluation

- Examen écrit ($1/3$ de la cote)
- Travail par groupe de 2 sur un sujet mathématique non connu des étudiants, avec défense orale ($2/3$ de la cote)