

UE Recherche d'information



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR Sciences
de l'Homme et
de la Société
(SHS)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Crédits ECTS Echange:** 3.0

Présentation

Description

Ce cours vise à expliquer, de manière théorique et pratique, comment fonctionne un système de recherche d'information. Les sujets abordés dans la première partie du cours sont les modèles de recherche d'information (booléen pondéré, vectoriel), les éléments liés à l'implantation efficace de ces systèmes (anti-dictionnaires, troncature de mots, fichiers inverses), la mise en place de l'évaluation de ces systèmes. Dans la seconde partie, nous nous focalisons sur les éléments spécifiques liés à la recherche d'information sur le Web, avec l'intégration du graphe des pages dans la recherche (robots d'indexation, HITS, Pagerank). L'utilisation d'un moteur de recherche et les calculs de HITS et Pagerank sont expérimentés lors de TP.

Objectifs

- Compréhension de la recherche d'information, au niveau théorique et expérimental
- Compréhension de l'évaluation des systèmes de recherche d'information

- Compréhension des principes et des calculs de HITS et Pagerank pour la recherche sur le Web

Heures d'enseignement

CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

24h

Pré-requis recommandés

Une connaissance légère de la logique d'ordre zéro (Algèbre de Boole) est un plus, mais non-obligatoire

Une connaissance légère des espaces vectoriels est un plus, mais non-obligatoire

Période : Semestre 8

Compétences visées

Être en mesure de décrire les systèmes de recherche d'information dans un cadre professionnel, et de mettre en place les évaluations de ces systèmes. Être capable d'adapter de tels systèmes dans des cadres spécifiques.

Bibliographie

Y. Chiamarella, P. Mulhem, La recherche d'information, Revue documents numériques, 2007. <https://www.cairn.info/revue-document-numerique-2007-1-page-11.htm>

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire