

SYLLABUS

Domaine : Mathématique-informatique **Filière :** Informatique

Spécialité : Master 2 informatique

Semestre : 01 **Année scolaire :** 2021-2022

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Indexation en Recherche d'Information par le contenu

Unité d'enseignement :UEFIATI2

Nombre de crédits : 4

Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 45h

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :** 2h
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :** 1 :30
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :**

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Melle Benmazou Sarah MCB

Localisation du bureau : /

Email : Sarah_benmazou@live.fr

Horaire du cours et lieu : Mardi à 10:30, Salle cours IATI

Description de la matière d'enseignement

Pré-requis : **Connaissances préalables recommandées :** probabilités et mathématiques

Objectif général de la matière d'enseignement :

Les techniques présentées dans cette matière, dite d'indexation, se proposent d'attacher à une image ou à une vidéo un ensemble de descripteurs de leur contenu, dans le but de mesurer la ressemblance avec les descripteurs correspondant à la requête. Mais cette requête peut prendre des formes très différentes, elle peut être conceptuelle (ex : mot), symbolique (ex : schéma). De la même façon, l'indexation sera *sémantique* (on attache des descripteurs de niveau conceptuel au document) ou *visuelle* (on attache des descripteurs de niveau visuel au document).

Connaissances préalables recommandées : probabilités et mathématiques

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1 : Technique d'indexation de l'historique des données

Chapitre 2 Indexation multimédia : Etat actuel et Perspectives

Chapitre 3 Indexation multi-niveaux

Chapitre 4 Indexation automatique

Chapitre 5 Aide à l'indexation manuelle

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	25%
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	25%
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Text book (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Indexation et recherche d'images Analyse Multirésolution pour la Recherche et l'Indexation d'Images par le Contenu dans les Bases de Données Images - APPLICATION À LA BASE D'IMAGES PALÉONTOLOGIQUE TRANS'TYFIPAL »	Matthieu Cord Jérôme LANDRÉ	Thèse de Doctorat, Université de Bourgogne, 2005.

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage 1	Auteur	Editeur et année
----------------------	--------	------------------

Titre de l'ouvrage 2	Auteur	Editeur et année

Planning du déroulement du cours (prévisionnel)

Sem.	Titre du cours	Date
1	Technique d'indexation de l'historique des données	
2	Etat actuel et Perspectives	
3	Recherche de documents multimédia par le contenu	
4	Indexation sémantique manuelle, indexation visuelle automatique	
5	Indexation multi-niveaux	
6	Pour la recherche globale d'images par le contenu	
7	Pour la recherche partielle d'images par le contenu	
8	Images structurées et texturées	
9	Extractions des descripteurs	
10	Appariement d'images et métriques de similarité	
11	Aide à l'indexation manuelle	
12	Documents image et vidéo	

ANNEXE

N°	Nom	Prénom	Emargement
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			