Nom de l'UE : Systèmes d'information multimédia

Nombre de crédits : **3**
UFR de rattachement : UFR Informatique

Responsables de l'UE : Yannick Prié Tél : 04 72 44 58 90 / 04 78 30 02 57 e-mail yannick.prie@liris.cnrs.fr

Enseignement présentiel : **30 heures**
Répartition de l'enseignement présentiel :

Cours Magistraux	12	heures
Travaux Dirigés	18	heures
Travaux Pratiques		heures

Contrôle des connaissances[1]

Contrôle continue[2] **: Evaluation TD / exposés**	**Examen terminal NON**

Type de l'UE
Optionnelle : OUI *Formation* : Informatique *Parcours* : Master Pro Image / SI
Place de l'UE dans le parcours : M2 Semestre : 1
Modalités d'accès à l'UE (pré-requis conseillés) : **oui/non** lesquels :

Programme – contenu de l'UE

Ce cours s'intéresse aux systèmes d'information multimédia, qu'on décrira comme des systèmes d'information dont une part importante de la logique et de l'architecture est dédiée à la gestion d'images, de vidéos et de sons, comme documents ayant des propriétés propres qui diffèrent de données plus classiques. Une attention particulière sera consacrée aux caractéristiques de données multimédias, aux domaines applicatifs concernés, ainsi qu'à la question de l'indexation multimédia.

12 heures de CM permettront de présenter les grands concepts des SI multimédias
- Caractéristiques de l'image et de la vidéo d'un point de vue haut-niveau
- Grands domaines et classes d'application : gestion image/vidéo pro et personnel, archives audiovisuelles, communication d'entreprise, enseignement à distance...
- Indexation haut-niveau d'images et de vidéos
- Relations bas-niveau / haut-niveau, fossé sémantique
- Présentation de systèmes

12 heures de TD seront consacrées à deux TD orientés sur la description et l'utilisation de bases d'images (6h) et de documents audiovisuels (6h)

6 heures de TD seront consacrées à l'évaluation des étudiants au cours d'exposés sur des sujets posés au début de l'UE (à adapter en fonction du nombre d'étudiants)

Compétences acquises

Méthodologiques : Conception de SI multimédias

Techniques : Outils et architectures de description mutltimédia
Secteur d'activité concerné et compétences métier acquises : SI en général

[1] Préciser le poids attribué à chaque note : contrôle continu, contrôle terminal.
[2] Préciser les modalités : note attribuée à l'issue de séances de T.P. ou note de partiel ;