Fouille de Données HMIN326M Konstantin Todorov - Pascal Poncelet Konstantin.Todorov@lirmm.fr - Pascal.Poncelet@lirmm.fr http://www.lirmm.fr/~poncelet http://www.lirmm.fr/users/utilisateurs-lirmm/konstantin-todorov

Les informations sont disponibles sous Moodle

• Nom : Fouille de Données

• Code : HMIN326M

**MIN326M - Fouille de données

Les informations sont disponibles sous Moodle

- Contenu des cours, des TD, des TP
- Devoir à rendre via Moodle
- Informations diverses via Moodle
- Utilisation du forum pour prévenir des changements





Les intervenants

- · Konstantin Todorov, MCF UM
- Pascal Poncelet, Prof UM
- · Dino lenco, CR Irstea
- Cette année un autre intervenant pour les projets





Le planning prévisionnel

· Les cours ont lieu le mercredi matin

16/09/2020	9h45	Intro + KD	3h		P. Poncelet
23/09/2020	9h45	Règles d'Association	3h		P. Poncelet
30/09/2020	9h45	Recherche d'Information	3h		K. Todorov
07/10/2020	9h45	Clustering	3h		D. lenco
14/10/2020	9h45	Classification	3h		K. Todorov
21/10/2020	9h45	Fouille de Texte, NER / TP		3h	K. Todorov
28/10/2020		VACANCES FDS			
04/11/2020	8h00	Ensemble Learning + TP		4,5h	D. Ienco
11/11/2020		FERIE			
18/11/2020	9h45	TP Projet		3h	K. Todorov
25/11/2020	9h45	TP Projet		3h	K. Todorov
02/12/2020	9h45	TP Projet		3h	K. Todorov
09/12/2020	9h45	TP Projet		3h	K. Todorov
16/12/2020	8h	Soutenances		6h	P. Poncelet, K. Todorov

Attention aux horaires – le plus possible modifications reportées sur PROSE Information éventuellement via Moodle





Le programme

- Le processus d'extraction de connaissances
- Recherche de motifs
- Recherche d'information
- Classification et Clustering
- Fouille de textes
- Ensemble Learning
- Plateforme : WEKA ou Scikit-Learn





Un projet

- Cette année il y a un projet sur de la fouille de données textuelles
- Thématique : détection d'opinions
- Les données sont fournies pour faciliter les traitements et se focaliser sur la partie fouille
- Un challenge pour comparer les approches ?
- Evaluation: document expliquant les prétraitements, choix des représentations, choix des descripteurs, choix des classifieurs, analyse des résultats, codes ...





Evaluation

- 2 notes :
 - 1 note individuelle : article à lire et réponse à des questions
 - 1 note commune (Projet avec soutenance)
 - Attention en fonction de la présentation, les notes peuvent être différentes entre les membres du groupe
- Note finale: 100% CCI
- Pour le projet : remise du code, des données, des résultats et du rapport





Contacter les enseignants

- Les adresses mails :
 - Pascal.Poncelet@umontpellier.fr Konstantin.Todorov@umontpellier.fr Dino.lenco@irstea.fr
- S'il vous plait mettre dans le sujet :
- [HLIN326]
- Utilisez vos adresses institutionnelles (SPAM)





La plateforme utilisée

- WEKA
- Plateforme libre service qui dispose de nombreux algorithmes
- Java
- Besoin d'autres logiciels :
- Ils seront indiqués ...







