



Présentation

Code interne : COG6-ICOGR

Description

L'objectif est de permettre aux élèves d'appréhender les principales théories et concepts nécessaires à la compréhension des FH, allant de la mémoire, du langage en passant par la représentation. De plus un accent particulier sera mis sur les domaines d'applications de ces théories comme le web sémantique et les ontologies et la taxonomie. Les méthodologies UX en lien avec l'évaluation des sites web seront abordées.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	17,33h
TD	Travaux Dirigés	18,67h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Les pré-requis correspondent au module "Cognitique et bases de la cognition".

Syllabus

Partie 1 - Psychologie cognitive des connaissances

- Modèles de la mémoire sémantique
- Organisation des connaissances
- Film sur la mémoire (ARTE)
- Représentation
- Ergonomie web
- Analyse heuristique

- Tri de carte
- Test utilisateur et navigation web

Partie 2 - Organisation des connaissances et taxonomie.

- Principales évolutions et problématiques actuelles des systèmes d'organisation et de représentation des connaissances
- Systèmes classificatoires
- Principes généraux de classification hiérarchique et d'arborescence
- Classifications encyclopédiques hiérarchiques
- Classifications à facettes
- Thesaurus
- Actualité de ces systèmes aujourd'hui
- Systèmes d'organisation des connaissances contextualisés
- Référentiels et taxonomies professionnelles
- Mettre en forme les connaissances sur les sites web
- Systèmes appuyés sur des approches collaboratives contextualisées
- Répertoires et ressources partagés
- Tags et folksonomies
- La sagesse des foules ?
- Systèmes appuyés sur une ingénierie informatique
- Convergences et différences entre ontologies et thesaurus
- Médiations statistiques et algorithmiques
- Médiations visuelles

Objectifs généraux TD/TP de la Partie 2 : réaliser une taxonomie à partir des intitulés des liens hypertextes d'un corpus de sites web relevant d'un même domaine d'activités. A partir de cette taxonomie, faire émerger des profils informationnels de sites web.

Partie 3 - Web sémantique et ontologie.

Introduction au Web sémantique et ontologies

- TD1 : Représentation des connaissances en logique de description
- TP1 : Construction d'une première ontologie avec le logiciel Protégé

Intérêts des ontologies et langage de représentation OWL

- TD2 : Inférence et représentation en logique de description
- TP2 : Construction et interrogation d'une ontologie dans Protégé

Web de Données et langage de métadonnées RDF

- TD3: XML et Introduction RDF
- TP3: Interrogation SPARQL

Interrogation de données RDF

- TD/TP4: Projet Ontologie

Informations complémentaires

Cognitive

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1	6.0	

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral	15		1	6.0	sans document

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Véronique Najib

✉ Veronique.Lespinet@bordeaux-inp.fr