



SYLLABUS

Domaine : ...Informatique. Filière : Master 2 IATI

Spécialité : ...Master IATI.....

Semestre : ...3..... Année scolaire : 2022-2023.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Cours Ontologie

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : 1h.30

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ... 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : Néant
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : Néant.
- Travail personnel : 1h30

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Dr Guessoum Souad.....MCB.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : 14.....

Email : ...souadguessoum@yahoo.fr.....

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu: Mercredi à 08h00 salle H4

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :...notions de base sur l'Intelligence artificielle

Objectif général du la matière d'enseignement : A l'issue de cet enseignement, l'étudiant va acquérir les connaissances relatives aux ontologies.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

- **Comprendre l'utilité d'une ontologie,**
- **Apprendre le raisonnement ontologique sur tous ses concepts**
- **Apprendre à créer une ontologie d'un domaine réel**
- **Apprendre à éditer l'ontologie sur un éditeur d'ontologie (protégé)**

Contenu de la matière d'enseignement

1. Définitions et philosophie des Ontologies
2. Objectifs et utilités des Ontologies
3. Différences entre Ontologie, Thésaurus et Taxonomie selon :
 - La définition
 - La contenance
 - L'utilisation
 - Le niveau de formalisme logique
 - Le type de relations utilisées
 - La condition d'utilisation
4. TD sur les taxonomies
5. Rappel sur les réseaux sémantiques
6. TD sur les réseaux sémantiques
7. Les composantes d'une ontologie
 - Les classes
 - Les relations
 - Les axiomes
 - Les fonctions
8. Exemple de conception d'une ontologie avec ses différentes composantes
9. Logiciel Editeur d'ontologie : Protégé
 - Présentation de l'interface
 - Création d'une nouvelle ontologie
 - Méthode d'insertion de toutes les composantes dans l'ontologie créée



Modalités d'évaluation

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

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition

Références & Bibliographie

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Cours présentation power point	Guessoum Souad	Support de cours - Master



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
Semaine 1	Prise de contact Programme du module	
Semaine 2	Introduction aux ontologies Les différentes définitions sur les ontologies Comparaison des différentes définitions ontologies	
Semaine 3	Cycle de vie d'une ontologie	
Semaine 4	Etude comparative entre Ontologie, Thésaurus et Taxonomie selon plusieurs critères	
Semaine 5	Etude comparative entre Ontologie, Thésaurus et Taxonomie selon plusieurs critères (suite)	
Semaine 6	TD : Applications sur les taxonomies	
Semaine 7	Les réseaux sémantiques	
Semaine 8	TD (réseaux sémantiques)	
Semaine 9	Les composants d'une ontologie : <ul style="list-style-type: none"> • Concepts de Classe, • Concepts de Relation (is-a, part-of, ...), • Attribut... 	
Semaine 10	Les composants d'une ontologie : <ul style="list-style-type: none"> • Axiome, • Fonctions, • Instances 	



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
Semaine 11	Découverte de l'ontologie de la pizza	
Semaine 12	Découverte de l'éditeur Protégé	