



SYLLABUS

Domaine : Sciences Économiques, de Gestion et Commerciales.

Filière : Sciences Commerciales

Spécialité : Management de la chaîne logistique

Semestre : 04

Année universitaire : 2025/2026

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Intelligence Artificielle et système d'information logistique

Unité d'enseignement : Fondamentale

Nombre de Crédits : 02

Coefficient : 01

Volume horaire hebdomadaire total : 1h30

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 01h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travail personnel (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Serradj Toufik, MCA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : toufikserradj@yahoo.fr

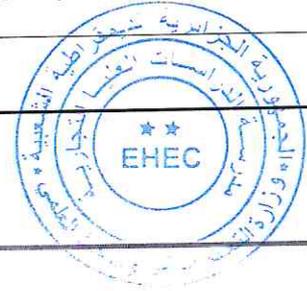
Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours :

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Notions de base des systèmes informatique et programmation

Objectifs d'apprentissage : L'objectif de Cette matière est de permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances de bases sur les systèmes d'informations et les nouvelles technologies liées à l'intelligence artificielle appliquées au domaine de la logistique et du supply chain management.



Contenu de la matière d'enseignement

I. Big DATA

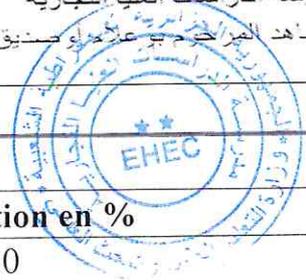
1. Principe du Big DATA
 2. Notions de base sur les entrepôts de données (Data Warehouse)
 3. Les modèles de données : Les architectures NoSQL
 4. Les bénéfices que peut engendrer le Big Data
 5. Big Data à des fins logistiques 6.
- Les sources du Big Data en Supply Chain

II. Les systèmes d'informations logistiques

1. Le concept de système d'information
2. Les systèmes d'information et les fonctions de l'entreprise
3. Les systèmes d'informations logistiques
4. L'importance du système d'information et des TIC dans la logistique
5. Les logiciels appliqués à la logistique
6. Système d'aide à la décision
7. Entreprise Ressource Planning ERP 8
8. Echange de données informatisé (EDI)
9. logiciel de gestion d'entrepôt (WMS)

III. L'intelligence artificielle en logistique

1. Introduction à l'intelligence artificielle
2. Les techniques d'apprentissage des systèmes intelligents
3. Machine learning, Deep learning et logistique
4. Applications de l'intelligence artificielle en logistique
5. l'IA au service de l'optimisation logistique
6. Prédiction et optimisation des stocks et de l'approvisionnement grâce à l'IA
7. L'IA pour un meilleur suivi des flux de marchandises Etablissement : Année universitaire : Intitulé du master :
8. La prévision des tendances de consommation
9. Système prédictif pour optimiser la préparation de commandes



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	20
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	20
Autres (à préciser)	
Total	100

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Logistics 4.0	Turan Paksoy	Routledge. 2020

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Digital Transformation and Industry 4.0	Sachin S. Kamble	Springer
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1ere Semaine	Principes du Big Data	
2eme Semaine	Principes du Big Data	
3eme Semaine	Principes du Big Data	
4eme Semaine	Principes du Big Data	
5eme Semaine	Les systèmes d'informations logistiques	
6eme Semaine	Les systèmes d'informations logistiques	
7eme Semaine	Les systèmes d'informations logistiques	
8eme Semaine	Les systèmes d'informations logistiques	
9eme Semaine	L'intelligence artificielle en logistique	
10eme Semaine	L'intelligence artificielle en logistique	
11eme Semaine	L'intelligence artificielle en logistique	
12eme Semaine	L'intelligence artificielle en logistique	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	



<i>N°</i>	<i>Nom et Prénom (etudiant)</i>	<i>Signature</i>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		