السداسي : الرابع

وحدة التعليم : أساسية

المادة : مدخل للذكاء الاصطناعي (Introduction à l'intelligence artificielle)

الرصيد: 4

المعامل: 2

نمط التعليم: حضوري

أهداف التعليم:

- Comprendre les bases de l'intelligence artificielle.
- Maîtriser les concepts fondamentaux du machine learning.
- Explorer les technologies clés de l'intelligence artificielle.

المعارف المسبقة المطلوبة:

- Logique mathématique
- Mathématiques

محتوى المادة:

1. Les fondamentaux de l'intelligence artificielle

- Définition
- Histotique
- L'intelligence artificielle générative
- Classification de l'intelligence artificielle :
    - L'intelligence artificielle faible
    - L'intelligence artificielle forte
    - L'intelligence artificielle symbolique
    - L'intelligence artificielle connexionniste

2. Les modèles d'intelligence artificielle : le machine learning

- L'apprentissage automatique : le machinel earning
- L'apprentissage supervisé (Supervised Learning)
- L'apprentissage non supervisé (Unsupervised Learning)
- L'apprentissage par renforcement (Reinforcement Learning)

3. Les réseaux de neurones (Neural NetWorks)

4. Le traitement du langage naturel NLP

5. Les applications de l'IA

طريقة التقييم: تقيم مستمر + إمتحان نهائي و قياس معدل المادة بالوزن الترجيحي للدروس(60%) والأعمال الموجهة (40%) .

المراجع:

- Brenet, D. (2024). L'intelligence artificielle expliquée: Des concepts de base aux applications avancées de l'IA. ENI édition.
- Microsoft. (2018). Intelligence artificielle : guide de survie - comprendre, raisonner et interagir autrement avec l'IA : Microsoft France
- Robeveille, R. & Veyssière, M. (2021). Manager l'intelligence artificielle : s'adapter aux transformations profondes de notre environnement professionnel (2e éd.) : Gereso.
- Roder, S. (2019). Guide pratique de l'intelligence artificielle dans l'entreprise : anticiper les transformations, mettre en place des solutions : Eyrolles.
- Vannieuwenhuyze, A. (2019). Intelligence artificielle vulgarisée : le Machine Learning et le Deep Learning par la pratique. ENI.
- World Wide Web Foundation. (2017). Artificial intelligence : The Road ahead in low and Middle