

عنوان الماستر: إدارة إلكترونية

السداسي: الثالث

اسم الوحدة: وحدة التعليم الأساسية

اسم المادة: الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة

الرصيد: 4

المعامل: 2

نمط التعليم: حضوري

أهداف التعليم:

تهدف المادة التعليمية إلى تناول الذكاء الاصطناعي من حيث مفهومه، وأهميته، وخصائصه، وتاريخ ظهوره، والفرق بينه والذكاء الإنساني، ومجالاته، وتطبيقاته، بالإضافة إلى إسهاماته في إدارة أعمال المؤسسة.

المعارف المسبقة المطلوبة:

من أجل الاستيعاب الجيد لمحتوى المادة، يتعين على الطالب أن يكون ملماً بالمواد التعليمية التالية: إدارة أنظمة المعلومات، الإعلام الآلي والرياضيات.

محتوى المادة:

تتمثل محاور هذه المادة التعليمية فيما يلي:

1. مفهوم الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة، خصائصهما ومجال تطبيقهما.
2. الذكاء الاصطناعي والذكاء الإنساني، وأنواع الذكاء الاصطناعي والبيانات المختلفة.
3. مصادر البيانات الضخمة وتقنيات تخزينها ومعالجتها.
4. مراحل تطور الذكاء الاصطناعي. وتطور أنظمة معالجة البيانات.
5. التعلم الآلي كحقل فرعي ضمن الذكاء الاصطناعي وأنواعه المختلفة.
6. التعلم العميق كحقل فرعي ضمن التعلم الآلي وتقنيات الشبكات العصبونية الاصطناعية.
7. مجالات الذكاء الاصطناعي وأهم تطبيقاته.
8. تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة أعمال المؤسسة.
9. أهمية الذكاء الاصطناعي كميزة استراتيجية حتمية وتنافسية بالنسبة للمؤسسة وأهم برمجياته وتطورها.
10. استكشاف البيانات باستخدام الذكاء الاصطناعي.
11. مخاطر استخدام الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة.
12. تحليل الدفعات Batch analysis. تحليل التدفق Stream analysis. تحليل تفاعلي Interactive analysis. أنظمة إدارة قواعد البيانات DBMS.

طريقة التقييم:

- مراقبة مستمرة 40%

- امتحان 60%

المراجع:

- D'ASCOLI S., (2020), Comprendre la révolution de l'intelligence artificielle, First éditions.
- ROBEVEILLE R. et Veyssière M., (2021), Manager l'Intelligence Artificielle : s'adapter aux transformations profondes de notre environnement professionnel, 2e édition, 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.