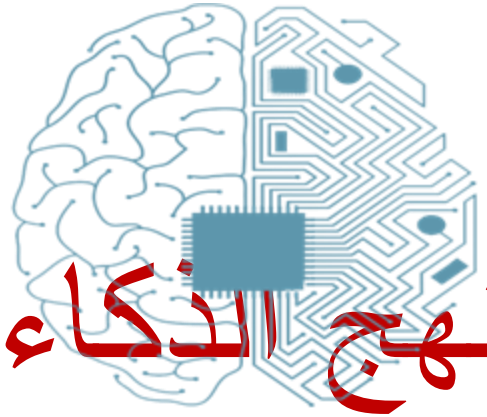


لقاء التهيئة لمنهج الذكاء الاصطناعي

1-1

التعليم الثانوي - نظام المسارات – مسار علوم الحاسب والهندسة

الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 1445هـ

معلمة المادة : أ- هدى عبدالله الوابلي

HUSSAM ALTHAGAFI

رؤية VISION 2030

وزارة التعليم
Ministry of Education

عوداً حميداً

أتمنى لكم عام دراسي جديد

حافل بالعطاء ومكلل بالنجاح

السيرة الذاتية

- الاسم: هدى عبدالله إبراهيم الوابلي
- حصلت على درجة الماجستير في علوم الأمن السيبراني – تقنية المعلومات، جامعة القصيم، بريدة، المملكة العربية السعودية (2022م)
- حصلت على درجة الدبلوم العالي لما بعد البكالوريوس في الأمن السيبراني، جامعة القصيم، بريدة، المملكة العربية السعودية (2020م)
- حصلت على درجة البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي، جامعة القصيم ، بريدة، المملكة العربية السعودية (2012م)
- الإيميل : hudaalwabli@outlook.sa

الرؤية المهنية

- بناء جيل يملك عقول مبدعة وكفاءات وخبرات تكون قادر على الابتكار والابداع.

الرسالة

- تنمية مهارات التفكير، الابتكار وحل المشكلات لدى طلاب المرحلة الثانوية وحثهم على العمل بروح الفريق لبناء جيل متميز في كافة مجالات التقنية والبرمجة.

التعرف على المنهج وأساليب التقييم

تهيئة استفتاحية عن المنهج

رقم النشاط	1	موضوع النشاط	تهيئة
مدة النشاط	5 دقائق	نوع النشاط	جماعي

باستخدام استراتيجية (القراءة الفعالة) قم بقراءة فهرس الكتاب وأجب عن الأسئلة التالية :

- كم عدد وحدات المنهج ؟
- ما هي الوحدة التي تراها هي الاسهل ؟ ولماذا ؟!
- ماذا تتوقع ان تتعلم من خلال منهج الذكاء الاصطناعي ؟

منهج الذكاء الاصطناعي (1-1)

سيوضح لك مفاهيم الذكاء الاصطناعي والتقنيات المرتبطة بها بما يساعد على توظيف هذه التقنيات في عدة مجالات حياتية ، مثل المدن الذكية , التعليم , الزراعة والطب وغيرها من المجالات الاقتصادية المتنوعة .

وسوف تتعرف على تقنيات التعلم الموجه وغير الموجه للتعرف على الصور وما هي الخوارزميات المتبعة التي تساعد على إيجاد أكثر الحلول كفاءة كما تشمل على مشاريع وتمارين تطبيقية لحل مشكلات واقعية تحاكي مستويات متنوعة من المعرفة

وحدات منهج الذكاء الاصطناعي(1-1)

اساسيات الذكاء الاصطناعي

الدرس الأول :
مقدمة في الذكاء الاصطناعي

الدرس الثاني :
هياكل البيانات في الذكاء الاصطناعي

الدرس الثالث :
هياكل البيانات غير الخطية

الوحدة الأولى

خوارزميات الذكاء الاصطناعي

الدرس الأول :
الاستدعاء الذاتي

الدرس الثاني :
خوارزمية البحث بأولوية العمق والاتساع

الدرس الثالث:
اتخاذ القرار القائم على القواعد

الدرس الرابع:
خوارزمية البحث المستنيرة

الوحدة الثانية

معالجة اللغة الطبيعية

الدرس الأول :
التعلم الموجه

الدرس الثاني :
التعلم غير الموجه

الدرس الثالث :
توليد النص

الوحدة الثالثة

الوحدة الاولى :
أساسيات الذكاء الاصطناعي

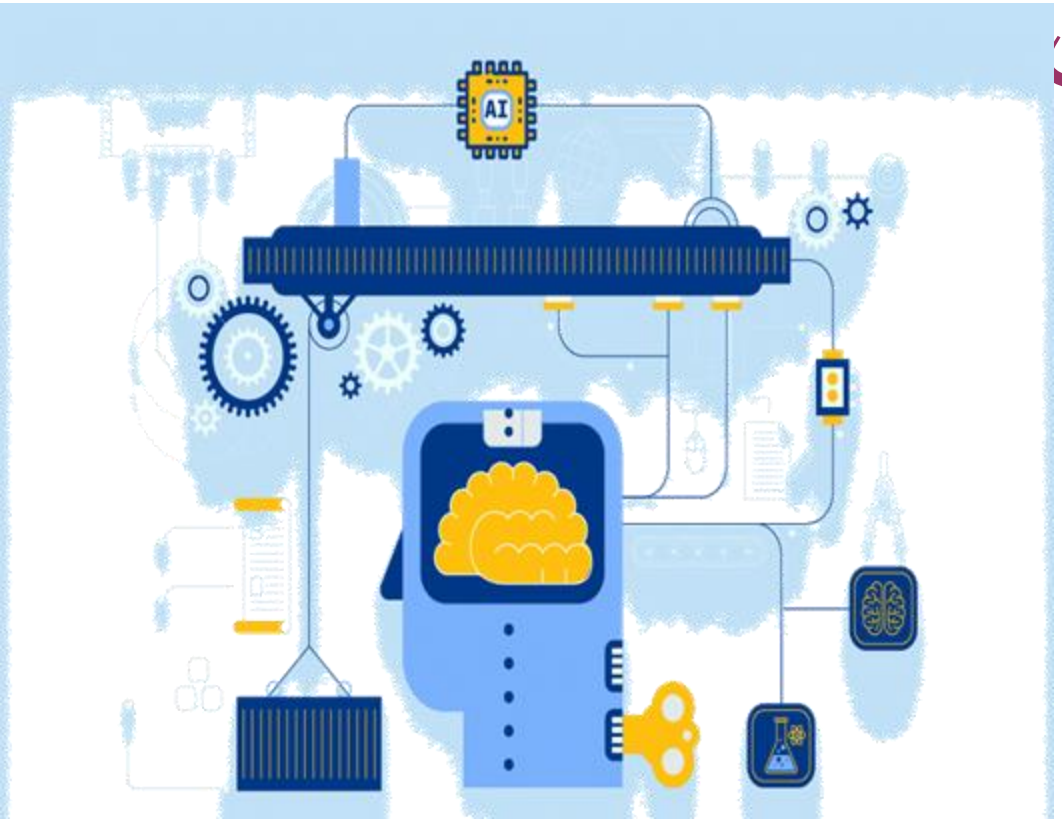
سنتعرف في هذه الوحدة على تاريخ الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته وسنتعلم ما هي هياكل البيانات المتقدمة مثل الطوابير والمكدسات والقوائم المترابطة والمخططات والأشجار الثنائية وكيفية استخدامها لإنشاء مشاريع الذكاء الاصطناعي

- المهارات :

ستكون قادراً بعد هذه الوحدة على ما يلي :

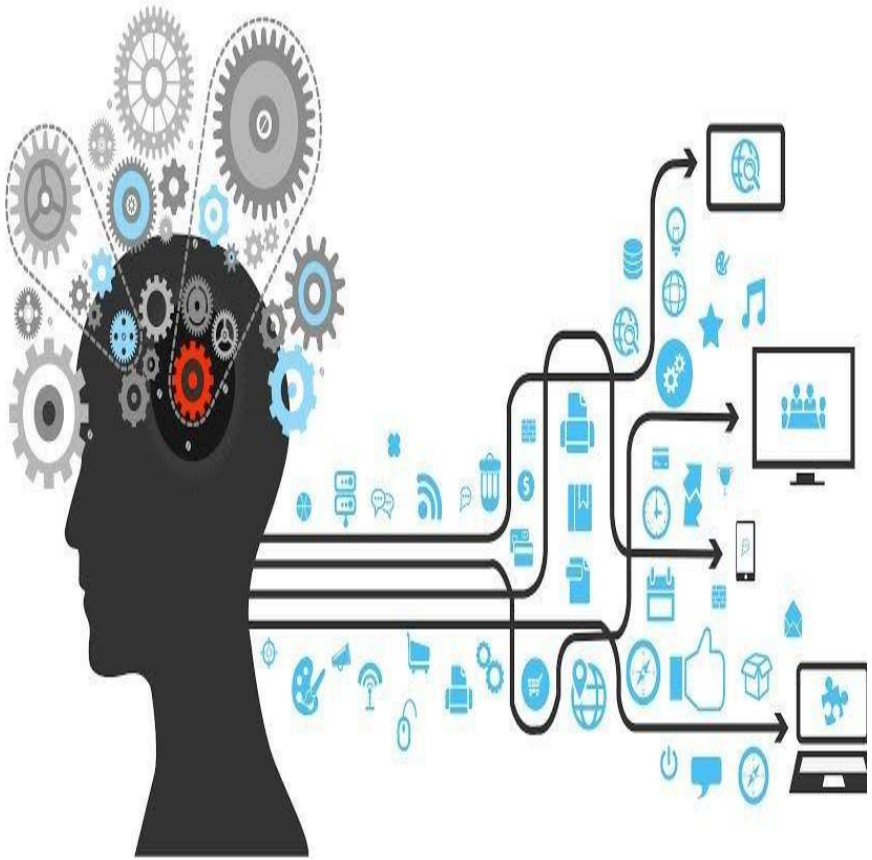
- معرفة مفهوم الذكاء الاصطناعي .
- معرفة تصنيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي
- معرفة تصنيف هياكل البيانات
- التمييز بين هيكل بيانات المكدس والطابور.
- التمييز بين هيكل بيانات القائمة والقائمة المترابطة.
- التمييز بين هيكل بيانات الشجرة وهيكل بيانات المخطط
- تطبيق هياكل البيانات باستخدام لغة البايثون .

الوحدة الثانية :
خوارزميات الذكاء الاصطناعي



سنتعرف في هذه الوحدة على بعض الخوارزميات الأساسية المستخدمة في الذكاء الاصطناعي وسنتعلم كيفية إنشاء نظام تشخيص طبي بسيط مستند الي القواعد بطرق برمجية متعددة ثم سنتعلم على خوارزميات البحث وطرق حل ألغاز المتاهة .

- المهارات :



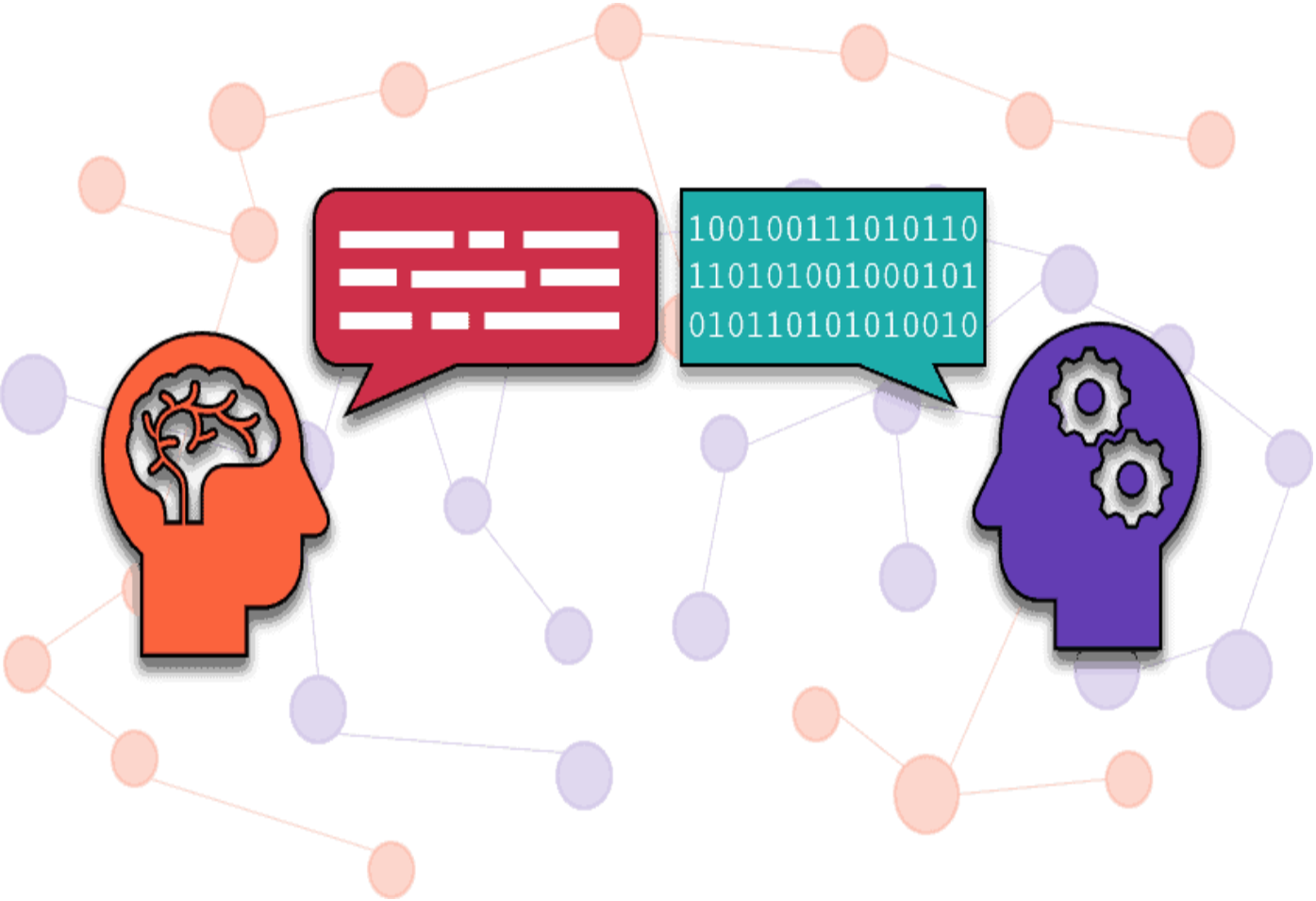
ستكون قادراً بعد هذه الوحدة على ما يلي :

- استخدام الاستدعاء الذاتي لحل المشكلات .
- معرفة تطبيق خوارزميات اجتياز المخطط المتقدمة.
- معرفة تطبيق الأنظمة القائمة على القواعد البسيطة والمتقدمة. .
- معرفة تصميم نموذج الذكاء الاصطناعي .
- استخدام خوارزميات البحث لمحاكاة حل مشكلات الحياة الواقعية.

الوحدة الثالثة :
معالجة اللغات الطبيعية

سنتعرف في هذه الوحدة على عملية تدريب شاملة لنموذج التعلم الموجه والتعلم غير الموجه لفهم المعنى الكامن في أجزاء النصوص. وسنتعلم على كيفية استخدام تعلم الآلة في دعم التطبيقات ذات الصلة بمعالجة اللغة الطبيعية.

- المهارات :



ستكون قادراً بعد هذه الوحدة على ما يلي :

- تصنيف النص باستخدام نماذج التعلم غير الموجه
- تحليل النص باستخدام نماذج التعلم الموجه .
- استخدام نماذج تعلم الآلة لتوليد اللغة الطبيعية .
- برمجة روبوت دردشة بسيط .

اساليب التقويم وتوزيع الدرجات

المرحلة الثانوية (نظام المسارات) :

الانتظام	المادة الدراسية	المهام الأدائية		المشاركة والتفاعل		اختبار قصير		اختبار نهاية الفصل		المجموع
		واجبات	بحوث مشروعات تقارير	أنشطة	مشاركة صفية	تطبيقات عملية	تحريري	عملي	تحريري	
	التقنية الرقمية مسار الحاسب الآلي	10	10	10	10	10	10	25	15	100

تمنياتي لكم بالتوفيق