



متوسطة ابن رشد - غليزان
- الجزائر

✦ نشاط حضوري مع التلاميذ تحت إشراف الأستاذ
بن عمار عابد والأستاذة منور فواتيح صفية

- مقدمة عن الذكاء الاصطناعي
 - تقديم حل برمجي باستخدام سكراتش
- يعثر على الحاويات الممتلئة في المدينة

<ArabCode
Week>

SCRATCH



Topic: الذكاء الاصطناعي وحماية البيئة

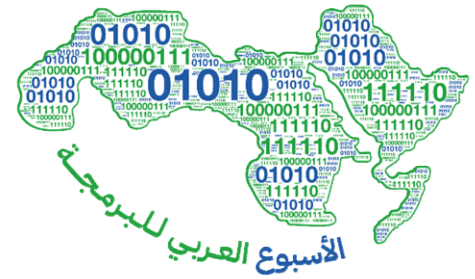
Time: Feb 20, 2022 11:00 AM Algiers

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/7124935446?pwd=SzMvbTlET295ckpkT2NCbzE3bVVhZz09>

Meeting ID: 712 493 5446

Passcode: afL3QY



من يمكنه المشاركة؟



كيف يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في حماية البيئة؟



ماهو الذكاء الاصطناعي ؟

- يرتبط مفهوم الذكاء الاصطناعي بالذكاء المرتبط بالأجهزة الرقمية أو الإلكترونية مثل؛ الكمبيوتر، الأجهزة الخلوية أو الروبوتات، ويعبر الذكاء الاصطناعي عن قدرة هذه الأجهزة الرقمية على أداء المهام المرتبطة بالكائنات الذكية.
- ينطبق مصطلح الذكاء الاصطناعي على الأنظمة التي تتمتع بالعمليات الفكرية للإنسان مثل؛ القدرة على التفكير، واكتشاف المعنى والتعلم من التجارب السابقة ، بحيث يمكن لهذه الأنظمة إتخاذ قرارات وردود أفعال هي ليست مبرمجة مسبقا.



مجالات استخدام الذكاء الاصطناعي

دخل الذكاء الاصطناعي في تطبيقات ومجالات لا حدود لها، ومن هذه المجالات:

- ❖ تطوير التطبيقات الحاسوبية في التشخيص الطبي في العيادات والمستشفيات.
- ❖ تطوير آلية البحث على جهاز الحاسوب عبر الإنترنت. (مثل شركة Google)
- ❖ تطوير أنظمة تداول الأسهم. (البيع والشراء)
- ❖ تطوير المحاكاة المعرفية، وذلك باستخدام أجهزة الكمبيوتر لاختبار النظريات حول كيفية عمل العقل البشري والوظائف التي يقوم بها كالتعرف على الوجوه المألوفة وتفعيل الذاكرة.
- ❖ تقديم حلول لمعالجة مشاكل البيئة والمناخ

أمثلة عن الذكاء الاصطناعي من حياتنا اليومية

❖ فتح هاتفك من خلال التعرف على الوجه

❖ وسائل التواصل الاجتماعي : تستخدم شركات مثل فايسبوك وانستغرام ويوتيوب تقنيات الذكاء الاصطناعي من أجل تصفية آلاف المنشورات والصور التي تنشر يوميا وحذف المنشورات غير اللائقة.

❖ إرسال بريد إلكتروني أو رسالة : يوميا نرسل رسائل إلكترونية ويقوم المصحح الإملائي بتصحيح الأخطاء الإملائية ، أو يقوم بفرز الرسائل المزعجة عن المهمة.

❖ خاصية البحث : أصبح البحث في Google ضروريا في حياتنا ونستعمله يوميا ، ربما لاحظت أن الإعلانات التي تظهر لك غالبا ما تكون متعلقة بما بحثت عنه ، هذه خاصية تعتمد على الشركة باستخدام الذكاء الاصطناعي .

❖ المساعد الصوتي : سواء مساعد Google الشخصي أو Siri أو Cortana ، كلهم يستخدمون الذكاء الاصطناعي من أجل التفاعل مع المستخدم وإجابته حسب سؤاله .

❖ خرائط Google : تستخدم من أجل العثور على أفضل طريق للوصول إلى وجهتك

الذكاء الاصطناعي وحماية البيئة

- ❖ يساعد الذكاء الاصطناعي الباحثين والمخططين الحضريين والنشطاء، وحتى الشركات، على منع الأضرار التي تلحق بالمناخ، ويمكن استخدام الخوارزميات لاكتشاف الضرر الذي يلحق بالغابات، وتقليل الانبعاثات، أو حتى التنصت على الحيوانات في المحيط.
- ❖ أمثلة عن الحلول التي يقدمها الذكاء الاصطناعي :

• الحاويات الذكية

• فرز النفايات

• إعادة التدوير

• اكتشاف الانبعاثات الغازية التي تلوث الجو.

• تتبع تغيرات المناخ والأحوال الجوية



محاكاة بسيطة لنظام ذكي يتعرف على مكان تواجد الحاويات المملوءة



فرز النفايات من أجل عملية إعادة التدوير





الزراعة الذكية من أجل الحفاظ على الغطاء النباتي

