

---

# الذكاء الإصطناعي

---

# نظرة عامة

- نشأة وتطور الذكاء الاصطناعي
- مفهوم الذكاء الاصطناعي
- أنواع الذكاء الاصطناعي
- اقسام الذكاء الاصطناعي
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي

---

# مقدمة عن الذكاء الاصطناعي (استخدامات عامه)

- تقنية محرك البحث
  - تقنية التعرف على الاشخاص
  - تقنية التواصل الاجتماعي
  - التنقيب عن النفط والغاز
  - Ai Autopilot
-

---

نشأة وتطور الذكاء الاصطناعي

---

## الفلاسفة الاغريق

تعود أسسه للرياضيات

من خلال ثلاثة مجالات

،هي: الحوسبة، المنطق

النظرية الاحتمالية

1956

## MIT Lab

انشاء اول معمل

لأبحاث الذكاء الاصطناعي

1997

## روبوت صوفيا

روبوت شبيه بالبشر . تتم تصميمه لتقديم خدمات

مثل مساعدة كبار السن والأطفال

G 427

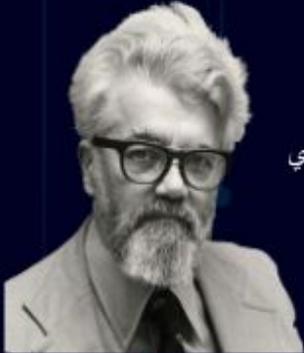
## العالم جون مكارثي

إقترح استخدام مصطلح

الذكاء الاصطناعي لوصف

الحاسبات الآلية ذات القدرة

على أداء وظائف العقل البشري



1959

## Deep Blue

فوز أول روبوت مبرمج

بالذكاء الاصطناعي في

البطولة العالمية للشطرنج

2016



---

# مفهوم الذكاء الاصطناعي

---

---

مفهوم الذكاء الاصطناعي

الذكاء الاصطناعي هو قدرة الأنظمة أو الأجهزة الحاسوبية في محاكاة الذكاء البشري لأداء المهام، إيجاد الحلول للمشكلات و اتخاذ القرارات.

---

---

# أنواع الذكاء الاصطناعي

---

---

# أنواع الذكاء الاصطناعي

1-الذكاء المحدود الاصطناعي

2- الذكاء الاصطناعي الفائق

3-الذكاء الاصطناعي العام

---

---

# الذكاء المحدود الاصطناعي

مترجم غوغل -

سيري -

أليكسا -

---

---

# الذكاء الاصطناعي العام

قدرة الأجهزة الحاسوبية للوصول لمستوى ذكاء الانسان في جميع المجالات، و تأدية أي مهمة فكرية يمكن للإنسان القيام بها

---

---

# الذكاء الاصطناعي الفائق

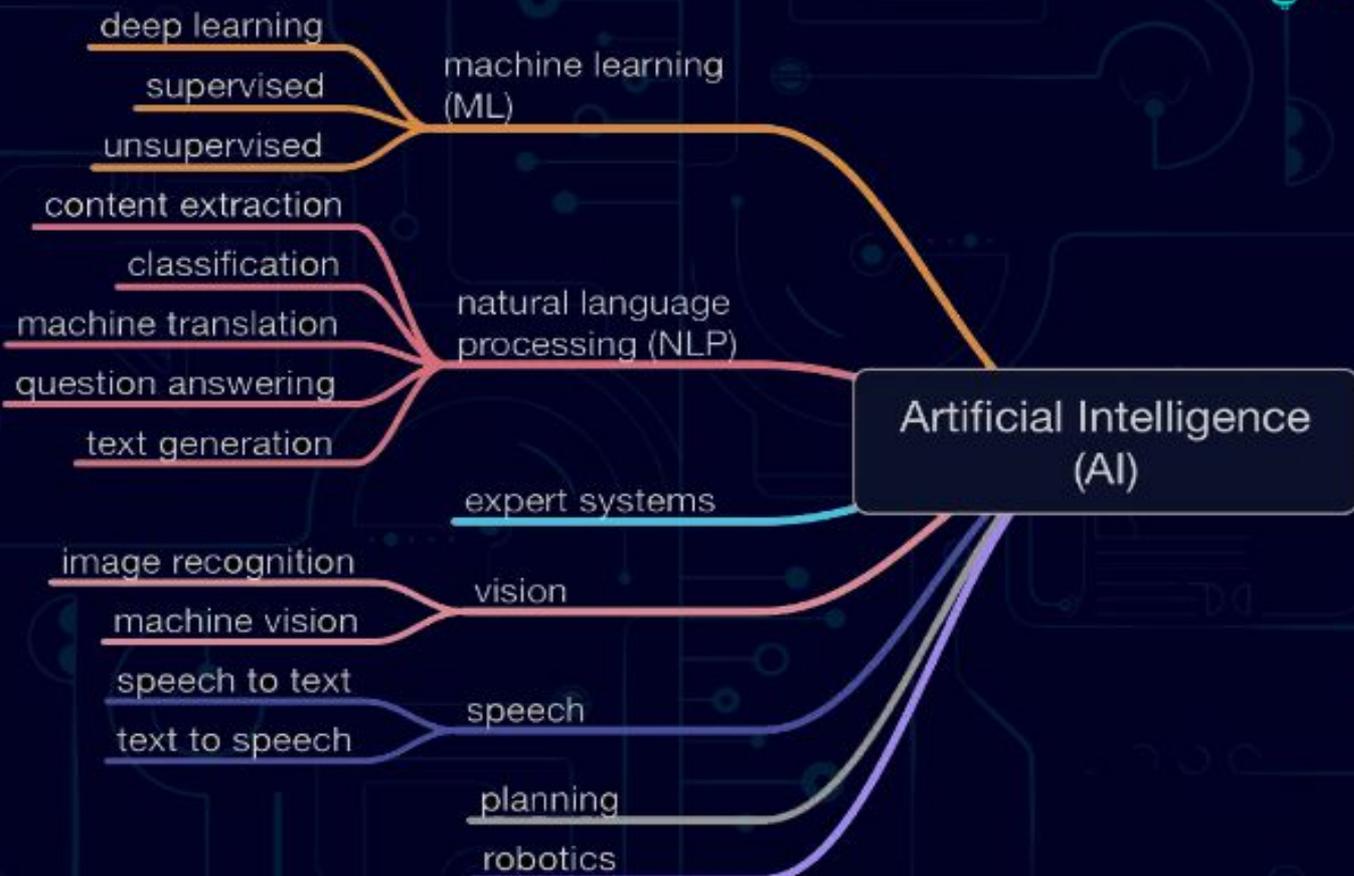
الذكاء الاصطناعي الذي يمكنه التغلب على الذكاء البشري في كل مجال تقريباً. يشمل التفكير الإبداعي و المهارات الاجتماعية

---

---

# اقسام الذكاء الاصطناعي

---



---

# اقسام الذكاء الاصطناعي

## الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence

قدرة الأنظمة أو الأجهزة الحاسوبية في محاكاة الذكاء البشري لأداء المهام، إيجاد الحلول للمشكلات و اتخاذ القرارات

## تعلم الآلة Machine Learning

أحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي المهتم في صنع وتطوير الخوارزميات التي تسمح للأنظمة بالتعلم من جمع المعلومات والتجارب. بدون تعليمات او برمجة مسبقة للآلة

---

---

# اقسام الذكاء الاصطناعي

## التعلم العميق Deep Learning

أحد فروع تعلم الآلة، يستخدم الشبكات العصبية الاصطناعية في إيجاد خوارزميات تعلم الآلة.

## الشبكات العصبية الاصطناعية Artificial Neural Network ANN

الخوارزميات التي تعالج المعلومات عن طريق محاكاة الخلايا العصبية في جسم الإنسان.

---



DEEP LEARNING



MACHINE  
LEARNING



ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

---

# تطبيقات الذكاء الاصطناعي اليومية

---

---

# تطبيقات AI اليومية

- 1- وسائل التواصل الاجتماعي:
  - 2- تحديد وجهتك ومعرفة الوقت المتوقع للوصول:
  - 3- العثور على سيارة لرحلتك:
  - 4- تحسين تجربة العملاء من خلال روبوتات المحادثة "Chatbot"
  - 5- تنظيم صندوق الرسائل الواردة على بريدك الإلكتروني وغيرها الكثير من التطبيقات اليومية
-

# العوامل الدافعة لاعتماد الذكاء الاصطناعي؟

1. توفر إمكانية الحوسبة عالية الأداء بسهولة وبأسعار معقولة
2. وجود كميات كبيرة من البيانات المتاحة للتعلم
3. توفر تقنية الذكاء الاصطناعي. التطبيقي ميزة تنافسية