

عنوان اللقاء

مهارات استخدام الذكاء الاصطناعي
في البيئة التعليمية

إعداد وتقديم

أ. عمر ملك

مقدمة

يشهد العالم تطور تقني كبير وثورة تقنية عظيمة، حيث إن التطور يحدث بشكل متسارع وتطور الأنظمة التقنية والتقنيات مع سهولتها ساهم في اقبال الناس على التقنية واعتمادهم اعتماداً شبه كامل عليها في أمور حياتهم.



التحول الرقمي

التحول الرقمي



دورة مهارات استخدام الذكاء الاصطناعي في البيئة التعليمية

تقديم: عمر ملك

3



ما هو التحول الرقمي

التحول الرقمي
Digital Transformation

الرقمنة
Digitization

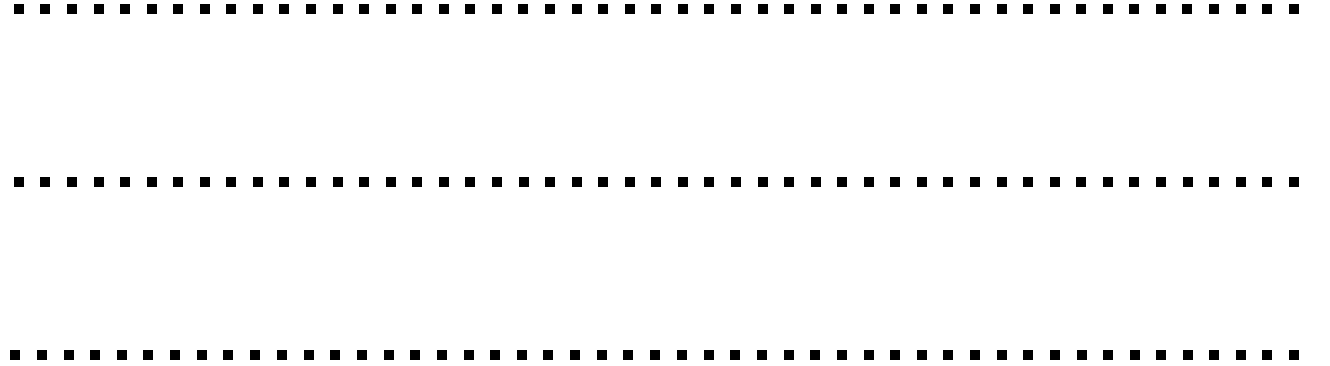
التحول الرقمي

الرقمنة

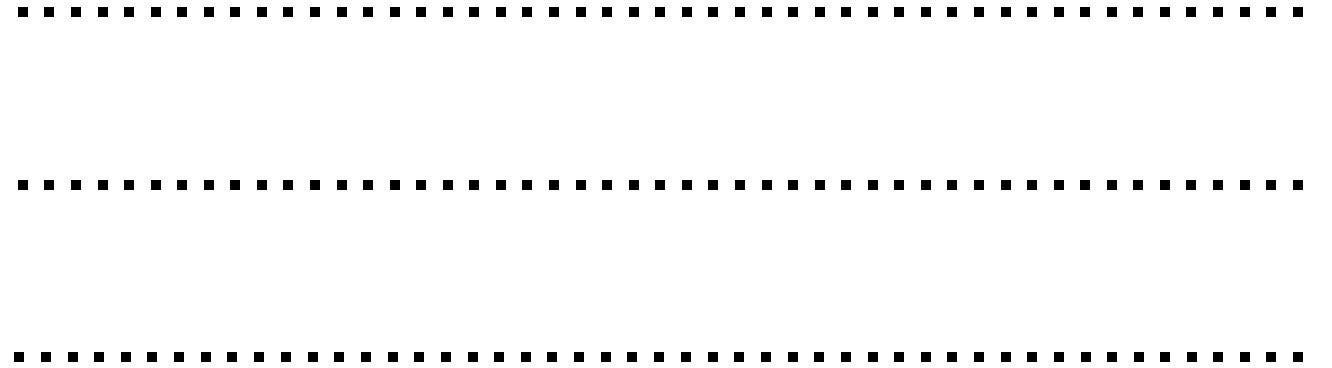
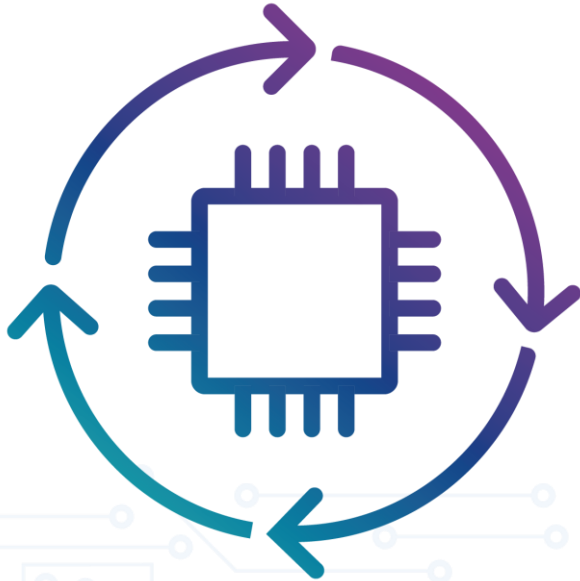


الرقمنة (Digitization)

101010
010101
101010
01010



التحول الرقمي



6

تقديم: عمر ملك

دورة مهارات استخدام الذكاء الاصطناعي في البيئة التعليمية

نظرة عامة على الإنترنت في المملكة العربية السعودية



عدد
السكان

●●●●●●●●
مليون نسمة

مستخدمي
الانترنت

●●●●●●●●
مليون نسمة

نسبة
الاستخدام

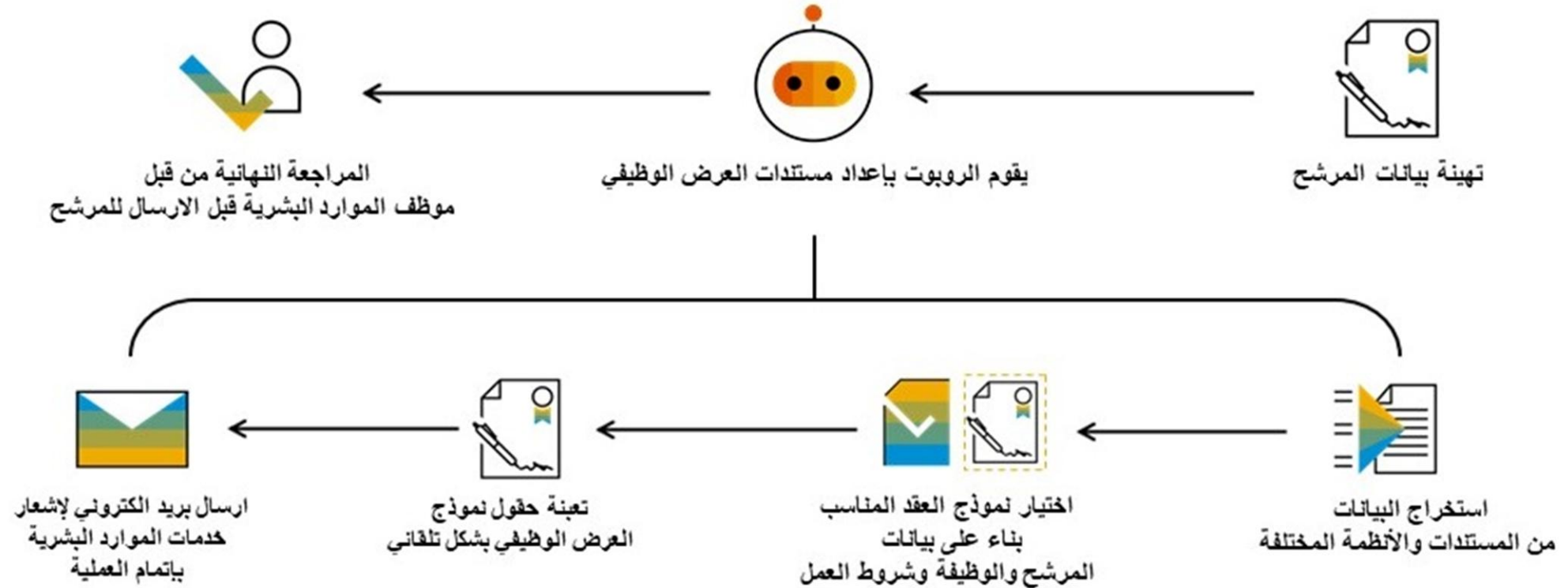
●●●●●●●●
%

متوسط استخدام
الفرد بالساعة

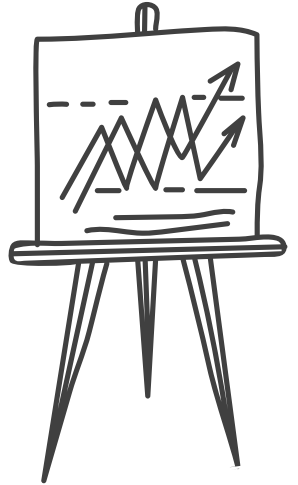
●●●●●●●●

أمثلة لتطبيقات الأتمتة

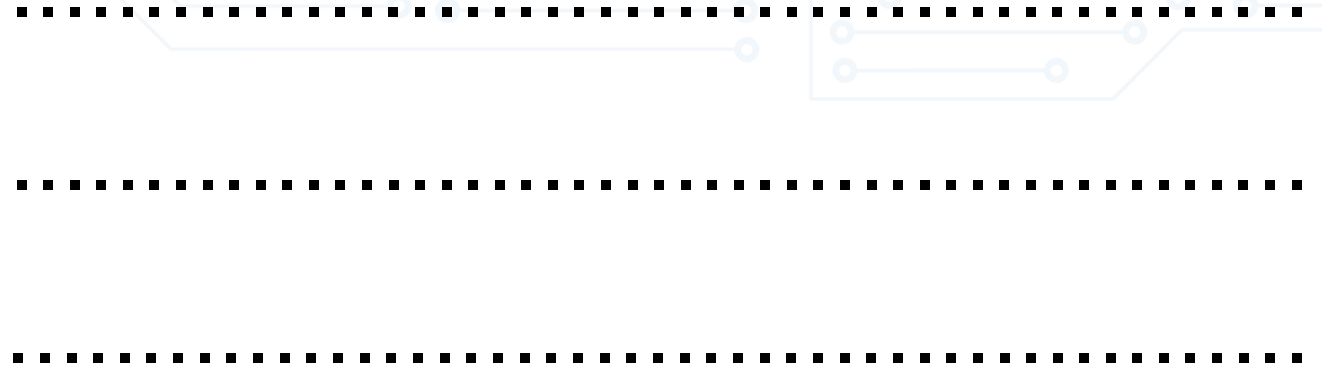
مثال: أتمتة عملية تجهيز العرض الوظيفي في التوظيف



تجربة ارامكس

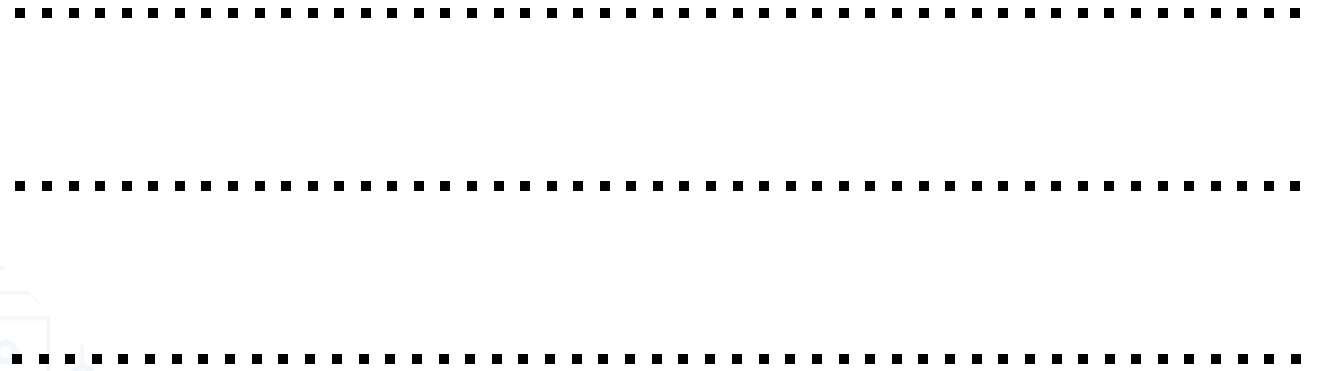


تقنيات التحول الرقمي الأكثر استخداماً



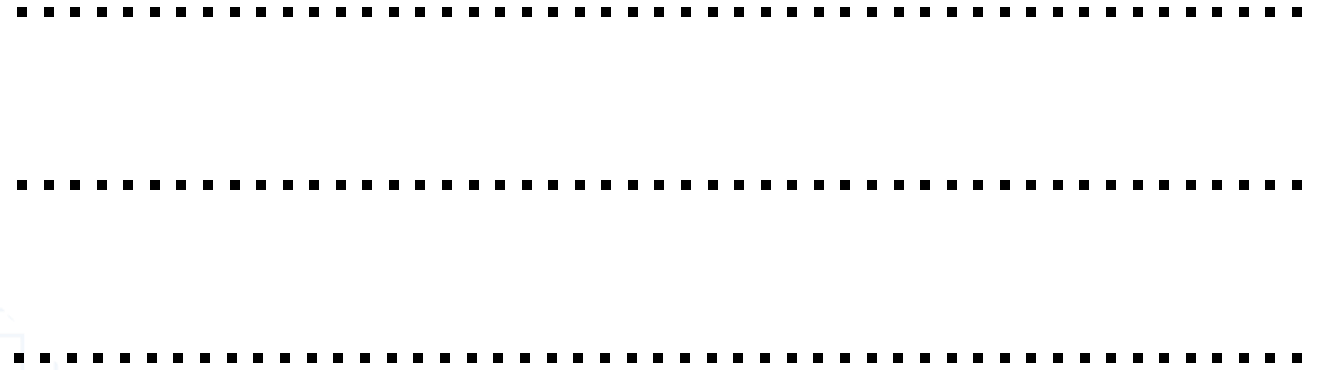
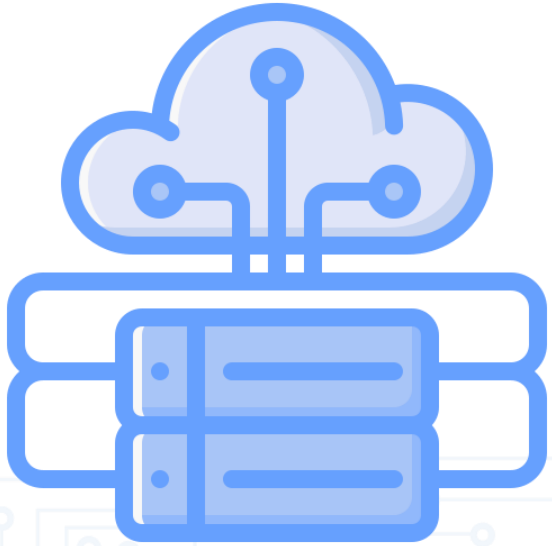
تقنيات التحول الرقمي الأكثر استخداماً

انترنت الاشياء



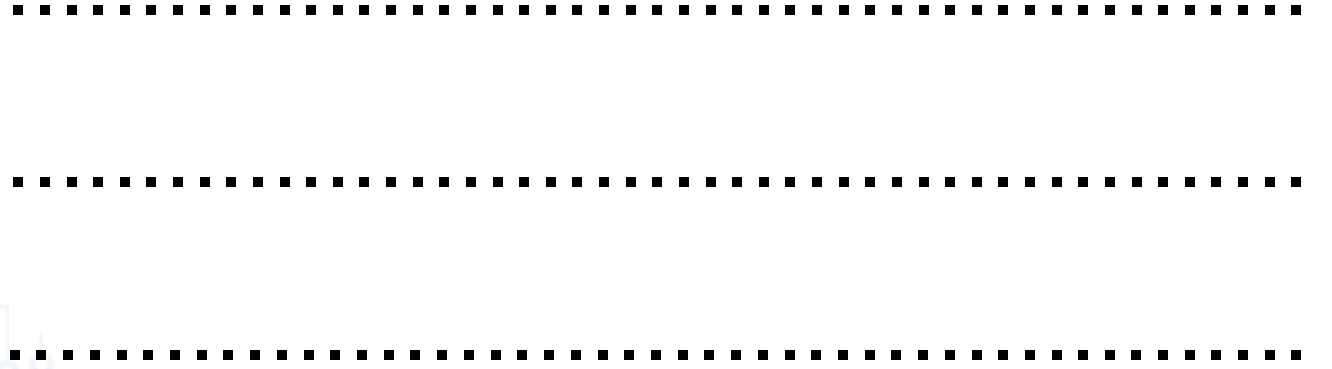
تقنيات التحول الرقمي الأكثر استخداماً

التقنيات السحابية



تقنيات التحول الرقمي الأكثر استخداماً

الذكاء الاصطناعي



المهارات الرقمية المهمة



التعامل مع البريد الالكتروني



التعامل مع الخدمات السحابية



برامج الاوفيس



التعامل مع برامج الاجتماعات عن بعد



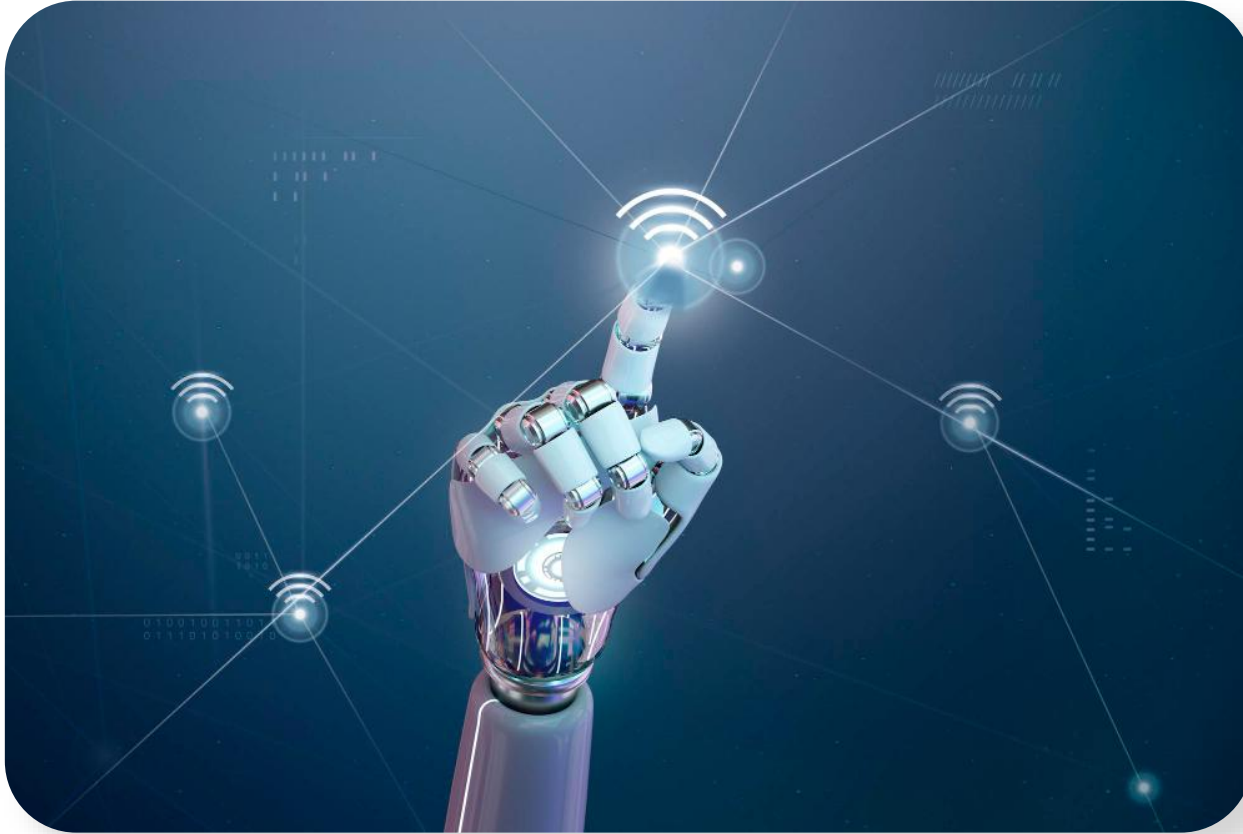
أساسيات الأمن السيبراني

01

مفهوم الذكاء الاصطناعي وأنواعه وتصنيفاته ومميزاته



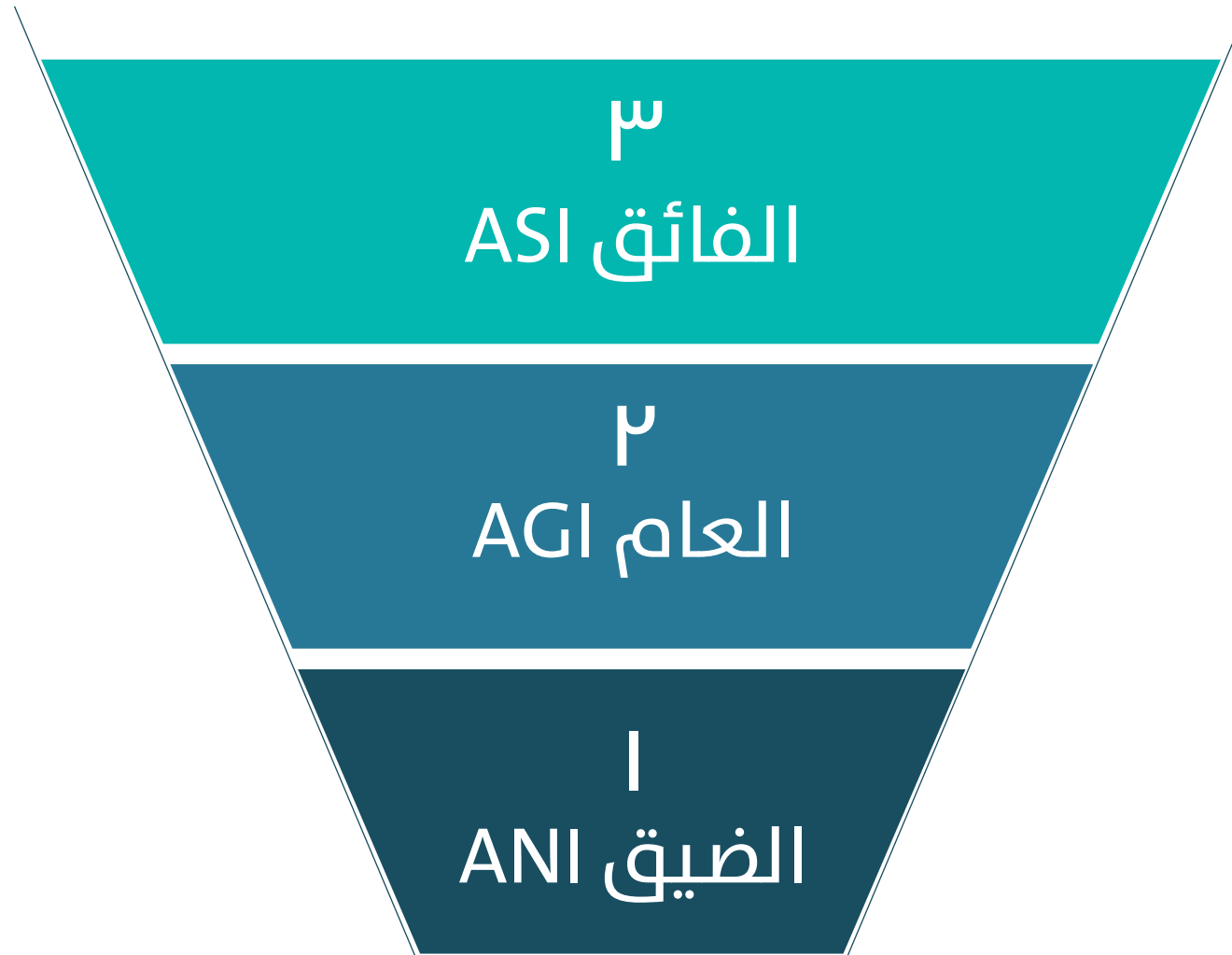
مفهوم الذكاء الاصطناعي (AI)



■ قدرة الآلة على محاكاة البشر واتخاذ القرارات بناءً على البيانات المتاحة.

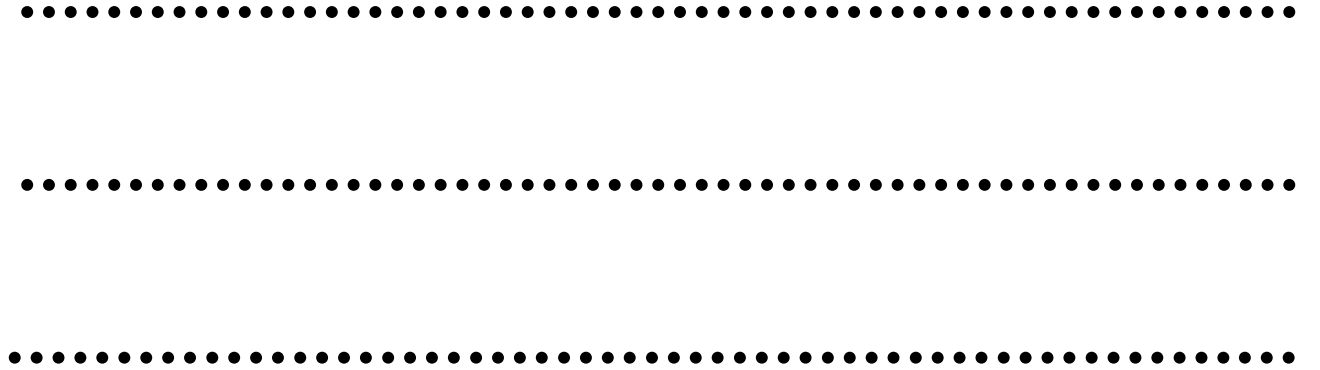
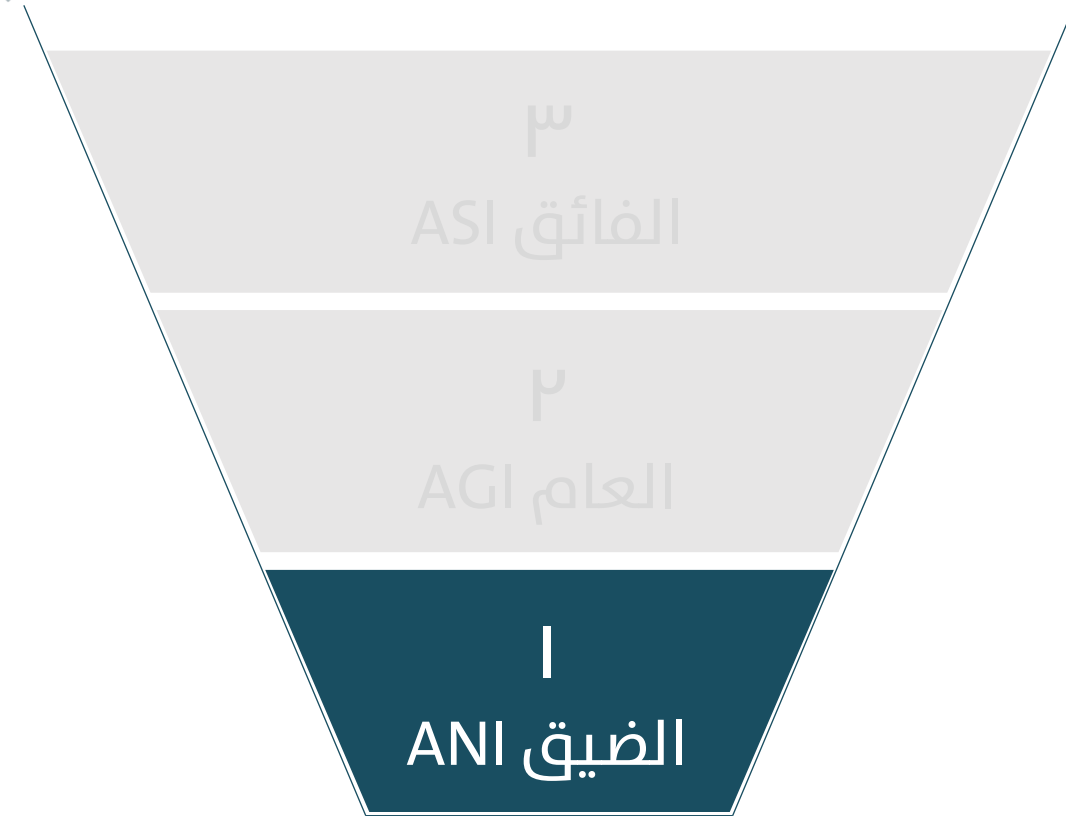
■ يهدف الذكاء الاصطناعي إلى تمكين الأنظمة الحاسوبية من التفكير والتعلم.

أنواع وتصنيفات الذكاء الاصطناعي



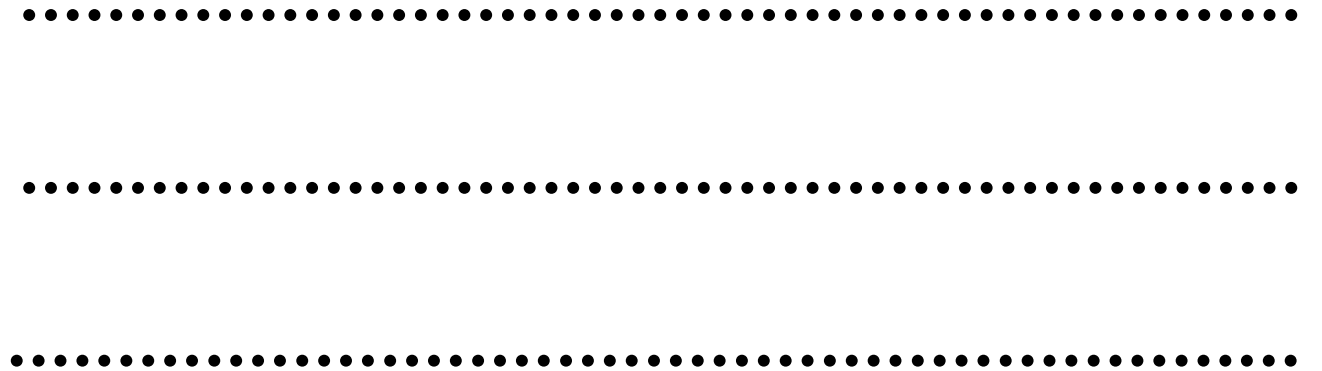
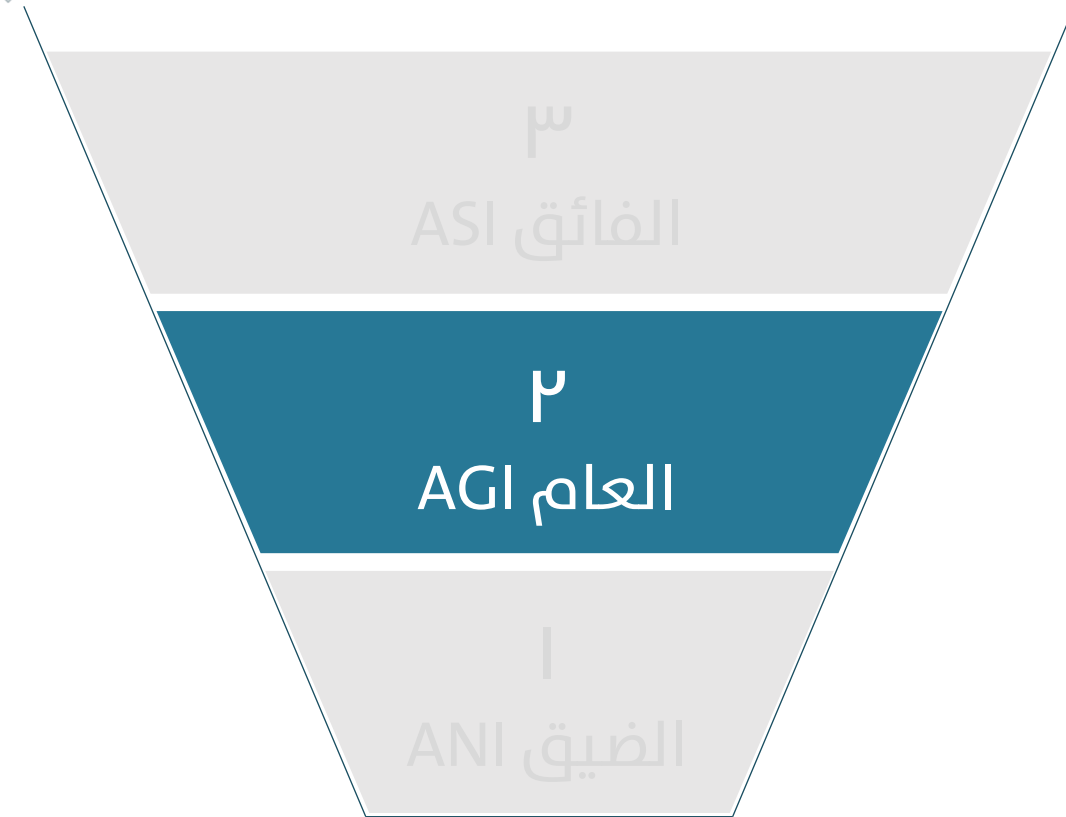
أنواع وتصنيفات الذكاء الاصطناعي

أ- الذكاء الاصطناعي الضيق ANI



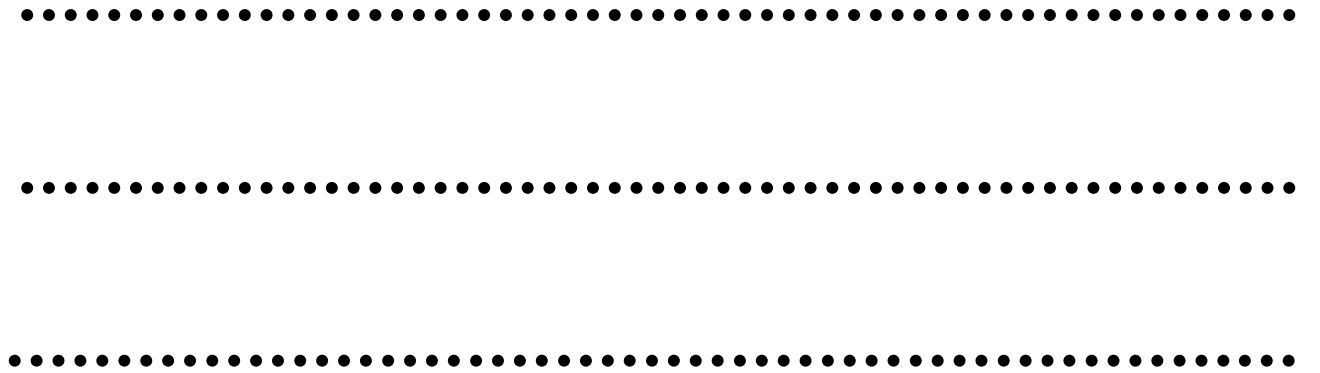
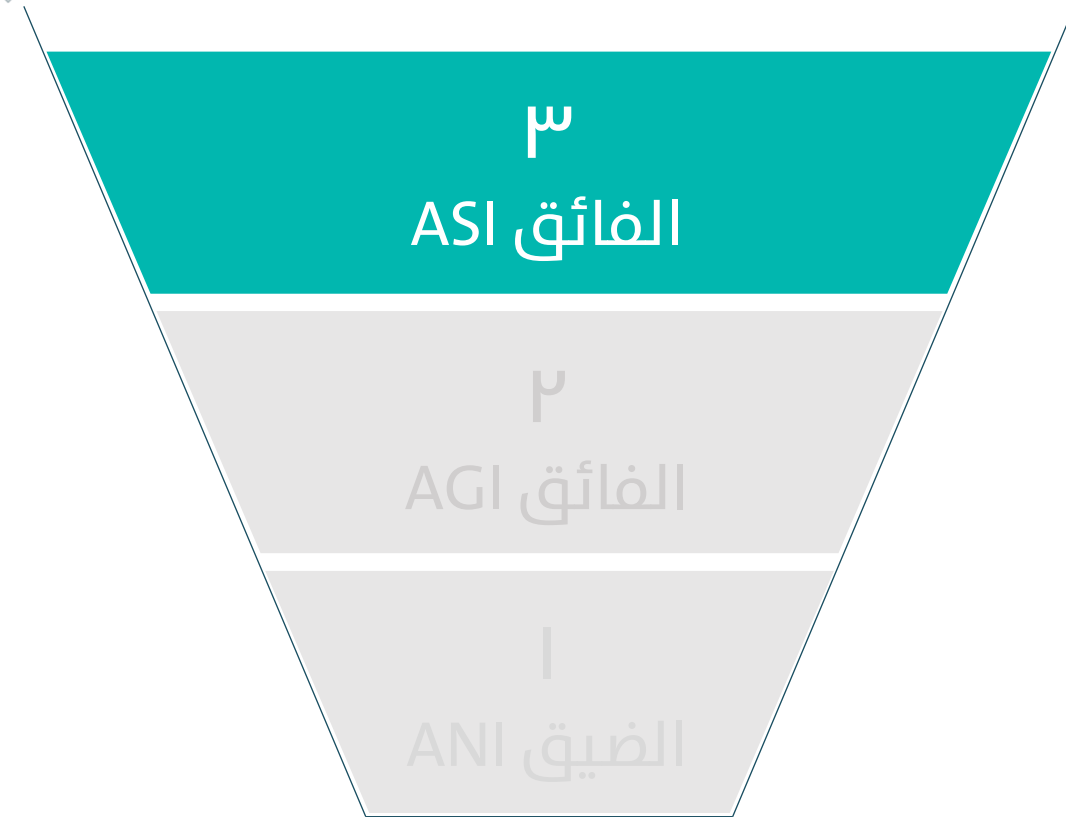
أنواع وتصنيفات الذكاء الاصطناعي

٢- الذكاء الاصطناعي العام AGI



أنواع وتصنيفات الذكاء الاصطناعي

٣- الذكاء الاصطناعي الفائق ASI





لماذا الذكاء الاصطناعي مهم؟

مميزات الذكاء الاصطناعي

■ يمكن للذكاء الاصطناعي تولي المهام الروتينية والمكررة مثل معالجة البيانات، التحليل المالي، جدولة الاجتماعات، وإدارة المخزون. هذا يقلل من الحاجة إلى تدخل البشر في المهام التي تستهلك الوقت والجهد، مما يسمح للعاملين بالتركيز على المهام الأكثر استراتيجية.



(Cisco, 2024). (Amazon, 2024)



مميزات الذكاء الاصطناعي

■ يتمتع بقدرات عالية على تحليل كميات هائلة من البيانات في وقت قصير، واستخراج الأنماط والاتجاهات المهمة، هذا يساعد في التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية، وفهم سلوك العملاء، وتحسين المنتجات والخدمات.



مميزات الذكاء الاصطناعي

■ يقدم توصيات مدعومة بالبيانات من خلال تحليل البيانات التاريخية وبيانات السوق في الوقت الفعلي، على سبيل المثال، في مجال التسويق، يمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي تحليل سلوك العملاء وتقديم توصيات مخصصة بناءً على التحليلات.

58%

36%

مميزات الذكاء الاصطناعي

■ يساعد الأطباء في التشخيص المبكر والدقيق للأمراض من خلال تحليل الصور الطبية مثل الأشعة السينية والتصوير بالرنين المغناطيسي.

■ تستخدم الخوارزميات المتقدمة في التعلم العميق للتعرف على الأنماط الصغيرة التي قد لا تكون واضحة للأطباء في الصور، مما يساهم في الكشف المبكر عن أمراض مثل السرطان وأمراض القلب.

مميزات الذكاء الاصطناعي

■ تخصيص تجارب التعلم لتناسب مع احتياجات كل طالب على حدة، من خلال تحليل بيانات الأداء وسلوكيات التعلم، يمكن للأنظمة الذكية تقديم محتوى تعليمي مخصص



(Intel, 2024)



مميزات الذكاء الاصطناعي

حقائق وأرقام عن الذكاء الاصطناعي:

- وفقًا لشركة (**Statista**)، من المتوقع أن تصل عائدات سوق الذكاء الاصطناعي (**AI**) في جميع أنحاء العالم إلى دولار بحلول عام ٢٠٢٥.
- ووفقًا لشركة (**Gartner**)، فإن من المؤسسات قد استخدمت الذكاء الاصطناعي بشكل ما ونمت نسبة الشركات التي تستخدم الذكاء الاصطناعي بنسبة % خلال السنوات الأربع الماضية.

02

الذكاء الاصطناعي التوليدي ونماذج اللغة الكبيرة



تطبيقات الذكاء الاصطناعي

نماذج اللغة الكبيرة (LLM's) Large Language Models

 Claude

 Gemini

 ChatGPT

 deepseek

 Copilot



تطبيقات الذكاء الاصطناعي

 Claude

 Gemini

 ChatGPT



 deepseek

 Copilot

الخيار/الميزة	الشرح المختصر	الاختلاف الرئيسي/التركيز	الحالة/ملاحظات
Flash 2.0 ⚡	للمهام اليومية والاستخدامات العامة.	الكفاءة والسرعة في المهام العامة 📄	(إصدار مطور)
Flash (experimental) 2.5 💡	نسخة تجريبية أسرع مع استدلال منطقي متقدم.	يجمع السرعة 🦉 والمنطق المتقدم 🧠	تجريبي ، جديد ✨
Pro (experimental) 2.5 💪	نسخة تجريبية أقوى للمهام المعقدة والصعبة.	القوة في معالجة التعقيد 🛠️	تجريبي ، (قد يكون مختاراً ✓)
Deep Research with 2.5 Pro 🔍	ميزة تستخدم Pro 2.5 (التجريبي) لإنشاء تقارير بحثية مفصلة.	متخصص في توليد الأبحاث والتقارير 📊 📄	يعتمد على Pro 2.5 التجريبي
Personalization (experimental) 👤	ميزة تجريبية تقدم مساعدة مخصصة بناءً على سجل البحث.	التخصيص الفردي للمساعدة ✨	تجريبي

Claude	Gemini	ChatGPT	الميزة
Anthropic	Google	OpenAI	تم التطوير بواسطة
هايكو، سوناتا، أوبس	جيميني 1,0 فلاش، جيميني 1,0 فلاش-BA، جيميني 1,0 برو، جيميني 1,0 برو	GPT 40 مع لوحة الرسم، GPT 4o، GPT-4، GPT-3.5 o1-mini، o1-preview	الإصدارات
نماذج متخصصة لمهام مختلفة، متفوقة في الترميز والتعرف الضوئي على الحروف	الذكاء الاصطناعي المتعدد الوسائط، والتفاعلات النصية والصوتية والصور، والتكامل مع خدمات Google	إنشاء النصوص والصور، وتحميل الملفات، و GPTs القابلة للتخصيص	الميزات الرئيسية
ما يصل إلى ٢٠٠٠٠٠٠ رمز	ما يصل إلى مليون رمز	ما يصل إلى ٣٢٠٠٠ رمزاً	نافذة السياق
أداء عالي في الكتابة التقنية	فعال في المهام النصية والوسائط المتعددة	الذكاء الاصطناعي المتنوع والقوي للمحادثة	إنشاء النص
يعتمد في المقام الأول على النص	يتعامل مع تفاعلات الوسائط المتعددة	يدعم DALL-E لتوليد الصور	الصورة والوسائط المتعددة
متفوقة، عالية الدقة والاتساق	كفاء ومتكامل مع أدوات جوجل	أداء جيد، كود دقيق	الترميز
استجابات شبه فورية مع هايكو	سريع ومتكامل مع خدمات جوجل	استجابات سريعة، تعامل فعال	الاستجابات في الوقت الحقيقي
الاستعلامات المعقدة، والترميز، والتعرف الضوئي على الحروف	قوي في مهام نظام جوجل البيئي	قابلة للتكيف عبر مختلف المجالات	مجالات التخصص
٢٥ - ٧٥ دولاراً لكل مليون رمز مميز	مجاناً، ٢٠ دولاراً أمريكياً شهرياً مع Google One	مجاني (GPT-3.5)، 20 دولاراً/الشهر (GPT-4)	التسعير
معدلات رفض منخفضة وحساسة للأخلاق	يتوافق مع إرشادات Google	المبادئ التوجيهية الأخلاقية المتطورة	الاعتبارات الأخلاقية

لن تحل التقنية مكان الموظف!

بل

يحل مكان

موظف لا يمتلك مهارات تقنية

موظف يمتلك مهارات تقنية



03

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في البيئات التعليمية



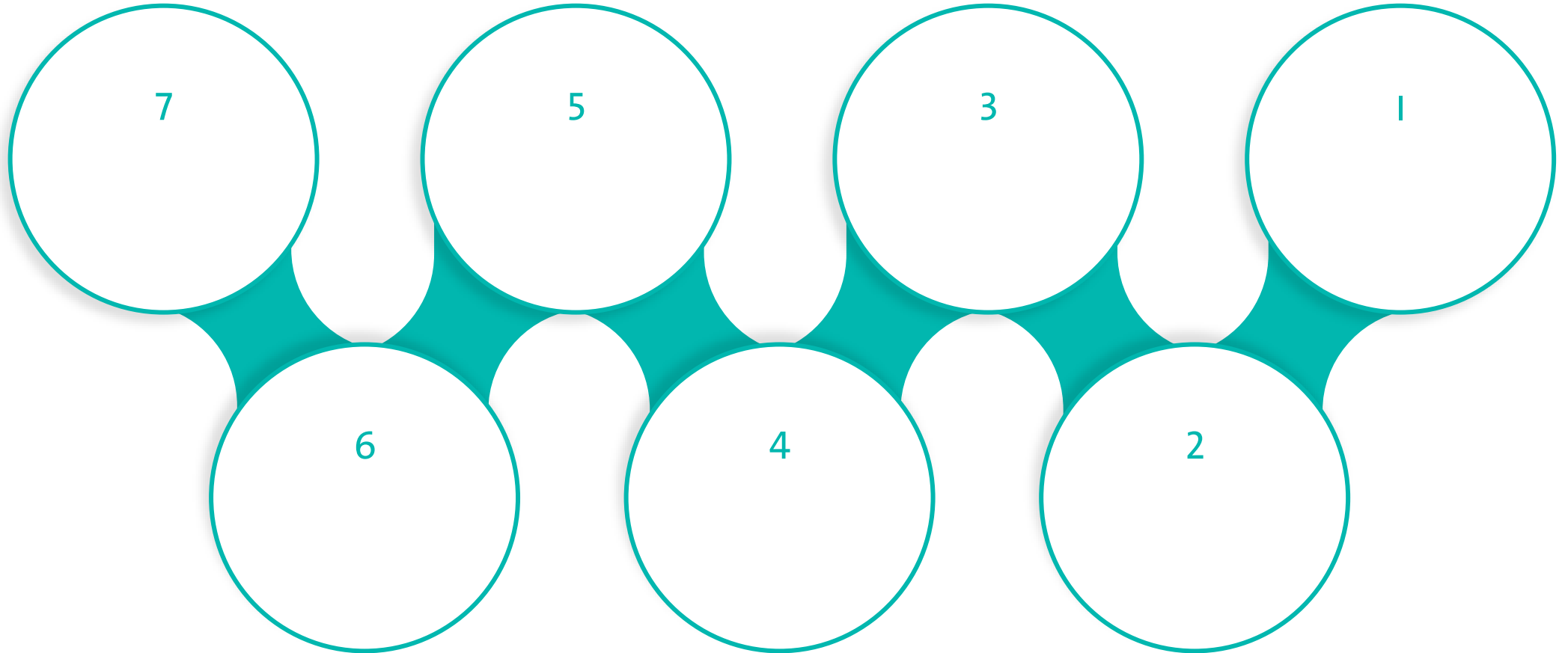
ما هي تطبيقات الذكاء الاصطناعي

■ تسليم جزء من المهام الإدارية للذكاء الاصطناعي هو استخدام التكنولوجيا والأنظمة الذكية لتنفيذ بعض العمليات الإدارية بشكل تلقائي أو شبه تلقائي دون التدخل البشري.

■ يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين الكفاءة وتقليل الأخطاء وتوفير الوقت في تنفيذ هذه المهام.

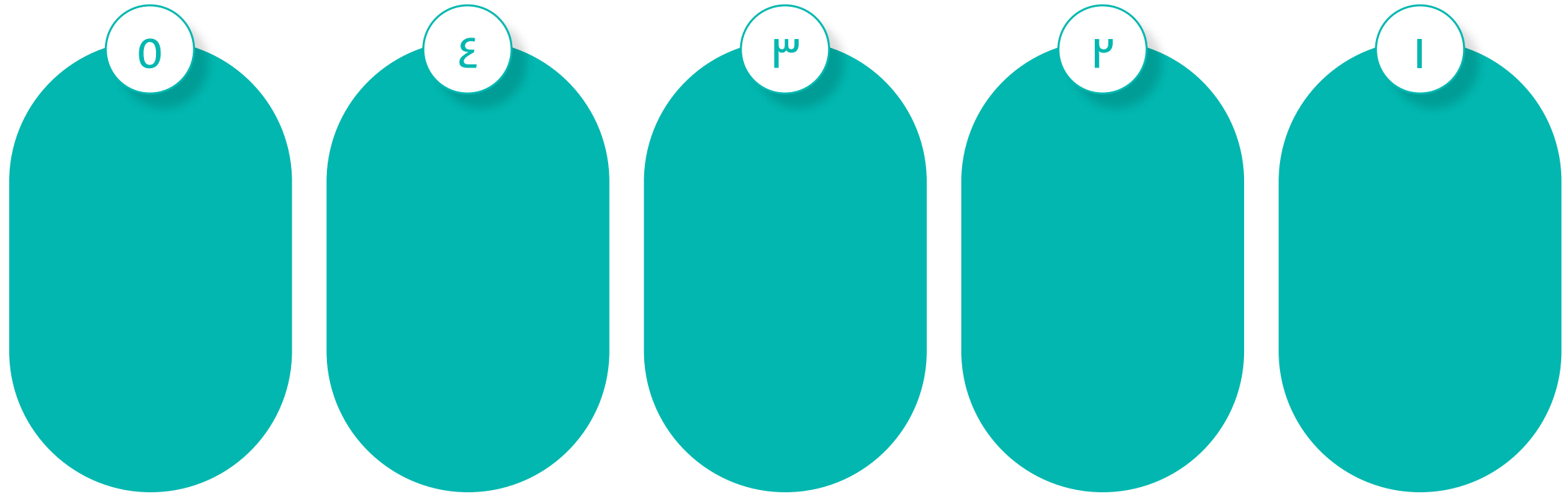


مهام يمكن تسليمها للذكاء الاصطناعي



تطبيقات الذكاء الاصطناعي في البيئات التعليمية

يقدم الذكاء الاصطناعي حلولاً مبتكرة لتخصيص تجارب التعلم وتعزيز كفاءة العملية التعليمية، من خلال أدوات ذكية يصبح التعليم أكثر تفاعلية وتكيفاً مع احتياجات كل متعلم، من أمثلة تطبيقاته في التعليم:

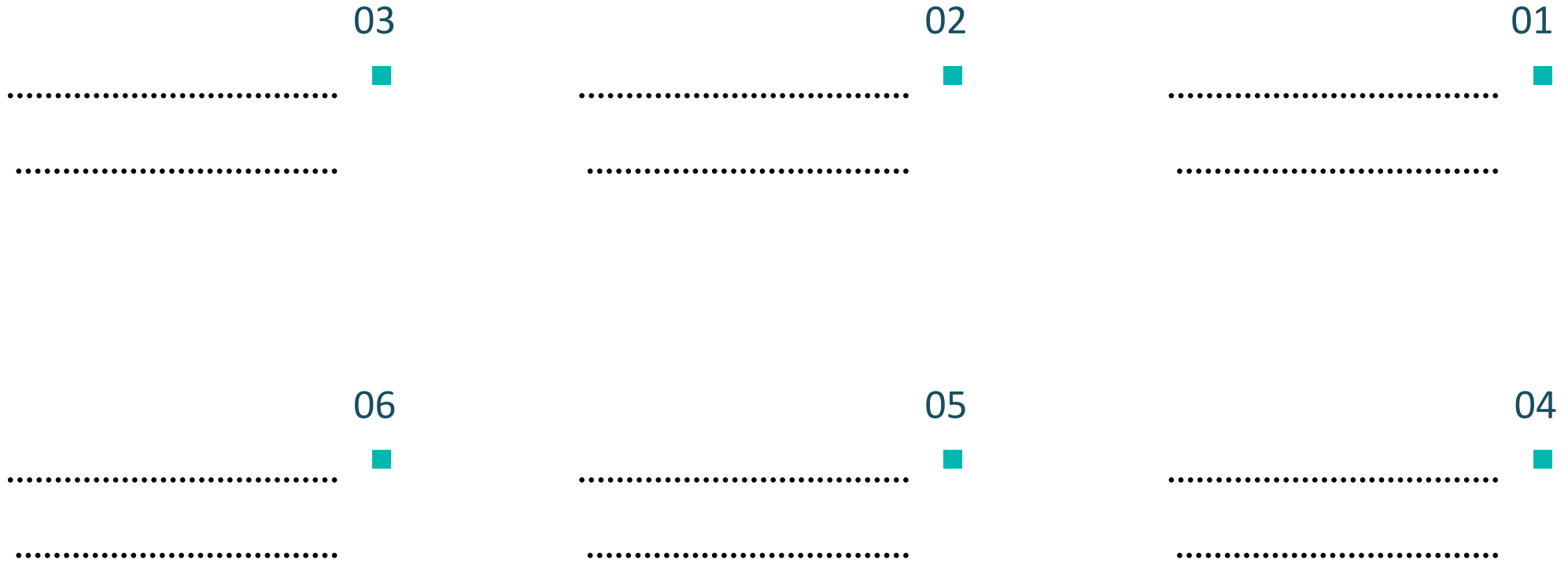


04

أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي في البيئة التعليمية



أخلاقيات و ضوابط استخدام الذكاء الاصطناعي



05

هندسة الأوامر وطرق إنشاؤها (Prompt Engineering)



لماذا يجب أن نعرف ماهي نماذج اللغة الكبيرة؟ كيف تتواصل مع كيان لا تعرف ماهيته أصلا؟



Prompt Engineering

■ هندسة الطلبات

■ إنشاء مطالبات الذكاء الاصطناعي



مهندس الأوامر (Prompt Engineer)

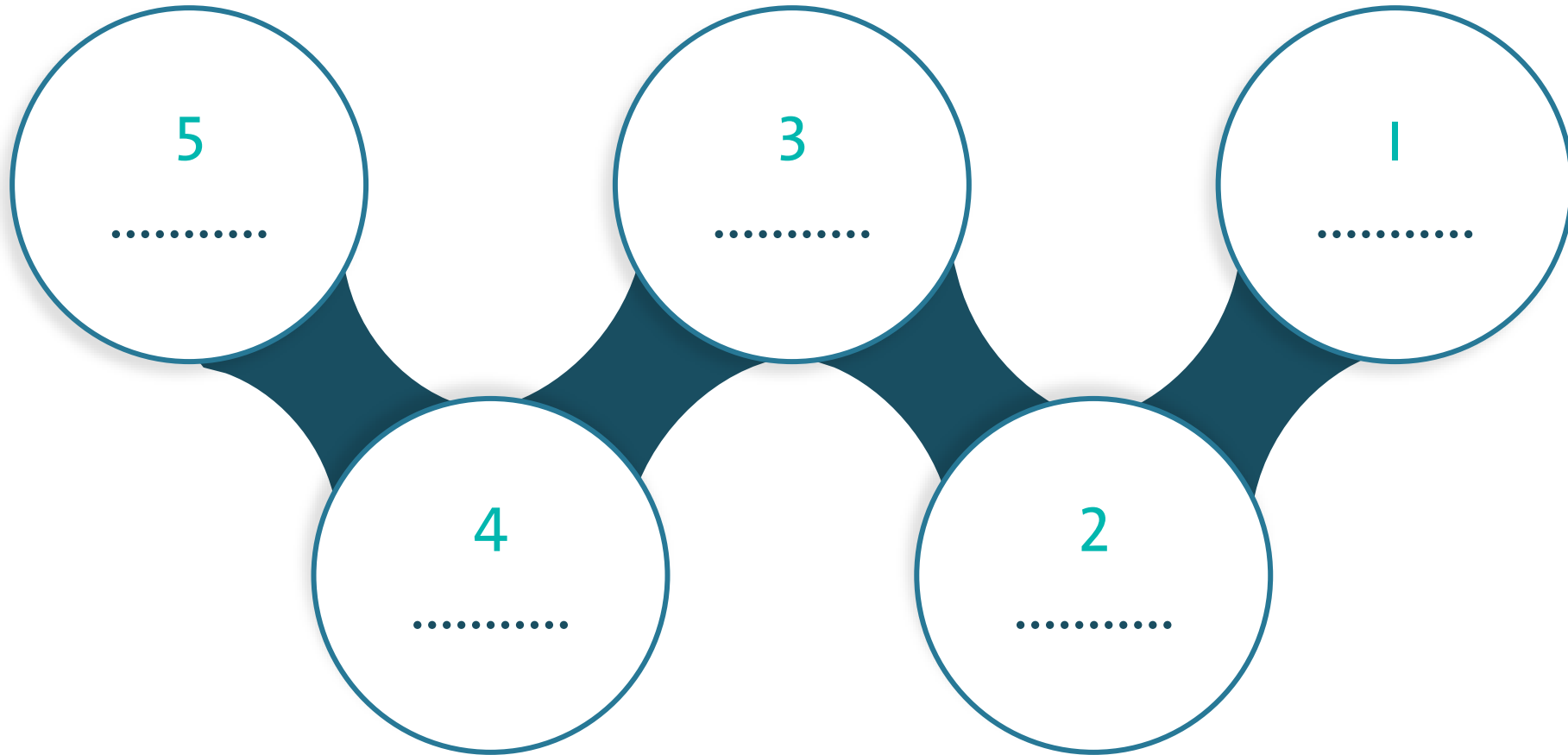
■ "Prompt Engineer"، هو تصميم وتطوير التعليمات أو الأوامر (Prompts) التي يتم تقديمها لنماذج الذكاء الاصطناعي التوليدي، مثل ChatGPT. الهدف من هذه التعليمات هو تحسين وتوجيه أداء النموذج للحصول على نتائج دقيقة وفعالة لجميع الأغراض ومختلف التخصصات



الخطوة الأولى بتوجيه الأوامر (Prompt)

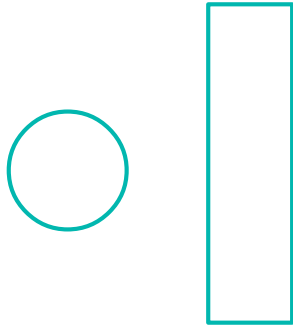


عناصر بناء الأوامر الجيدة



عناصر بناء الأوامر الجيدة

الهدف:



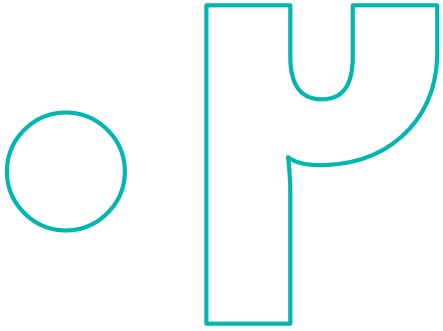
.....

.....

.....

عناصر بناء الأوامر الجيدة

السياق:



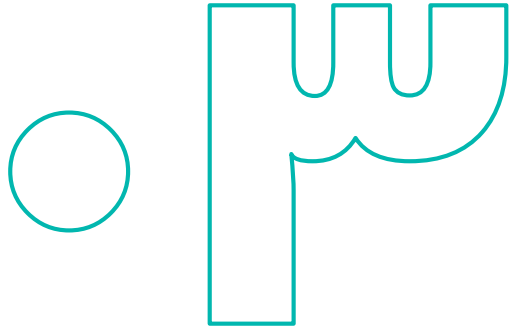
.....

.....

.....

عناصر بناء الأوامر الجيدة

الشخصية:



.....

.....

.....

عناصر بناء الأوامر الجيدة

التنسيق:



.....

.....

.....

عناصر بناء الأوامر الجيدة

النبرة:

05

.....

.....

.....



الجانب العملي





إمامنا العظيم الشيخ حسن بن محمد هاشم
لتعليم القرآن الكريم



وزارة التعليم
Ministry of Education

شكراً
Thank You!

emamalshatiby

