

مستقبل الذكاء الاصطناعي

" الفرص الاقتصادية، والضوابط القانونية والإدارية "

الدكتور/ عمرو فؤاد

محاضر وباحث ومؤلف في الذكاء الاصطناعي

دكتوراه في القانون والذكاء الاصطناعي.

ماجستير في الإدارة.

المحاور

- ١ المنظور الاقتصادي الذكاء الاصطناعي.
- ٢ الفرص الاقتصادية التي يولدها الذكاء الاصطناعي.
- ٣ الضوابط القانونية والإدارية لتنظيم الذكاء الاصطناعي.

المنظور الاقتصادي

للذكاء الاصطناعي

١

٢

٣

٤

٥

٦

الثورات الصناعية، وأبرز تقنياتها.

البيانات، وأهم طرق جمعها، وآليات تدريب النماذج.

الذكاء الاصطناعي، ومستقبله.

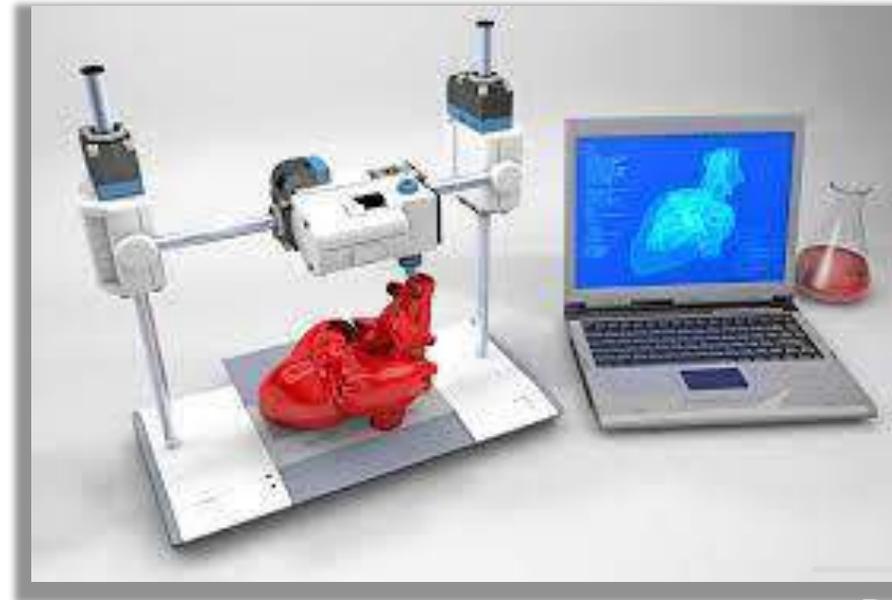
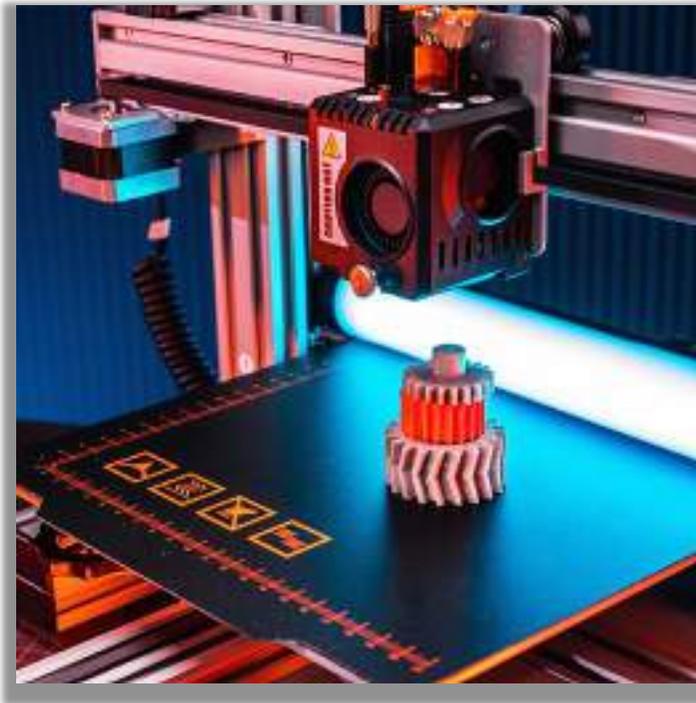
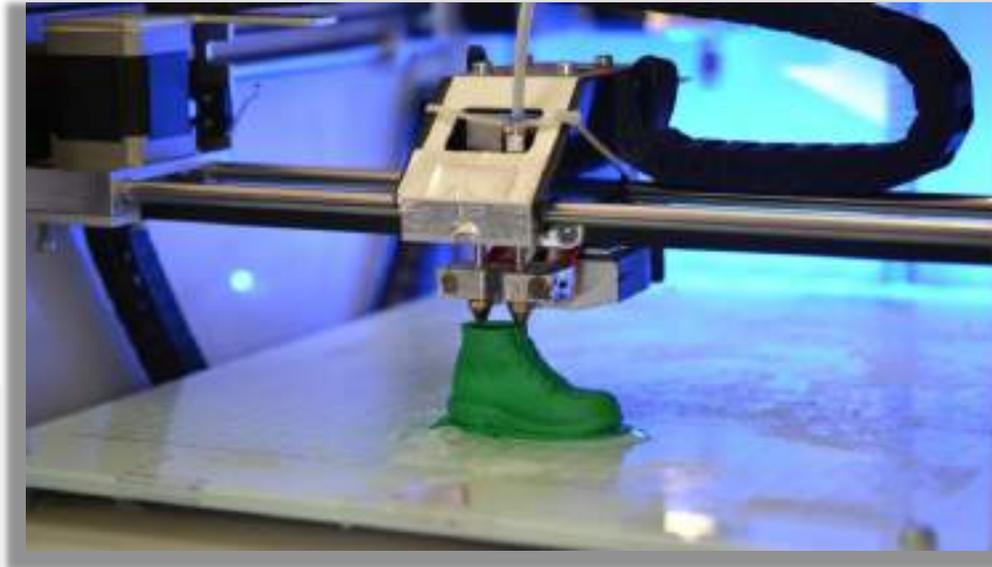
مسارات تعلم الذكاء الاصطناعي، وأهم المبادرات والمنح.

الذكاء الاصطناعي التوليدي، أدواته، استخداماته، فرصه، هندسة الأوامر.

كيف تستفيد من الذكاء الاصطناعي؟

الثورات الصناعية وأهم تأثيراتها





أهم تقنيات الثورة الحالية

الطباعة ثلاثية الأبعاد

3D Printing



أهم تقنيات الثورة الحالية

النانو تكنولوجي

Nano Technology



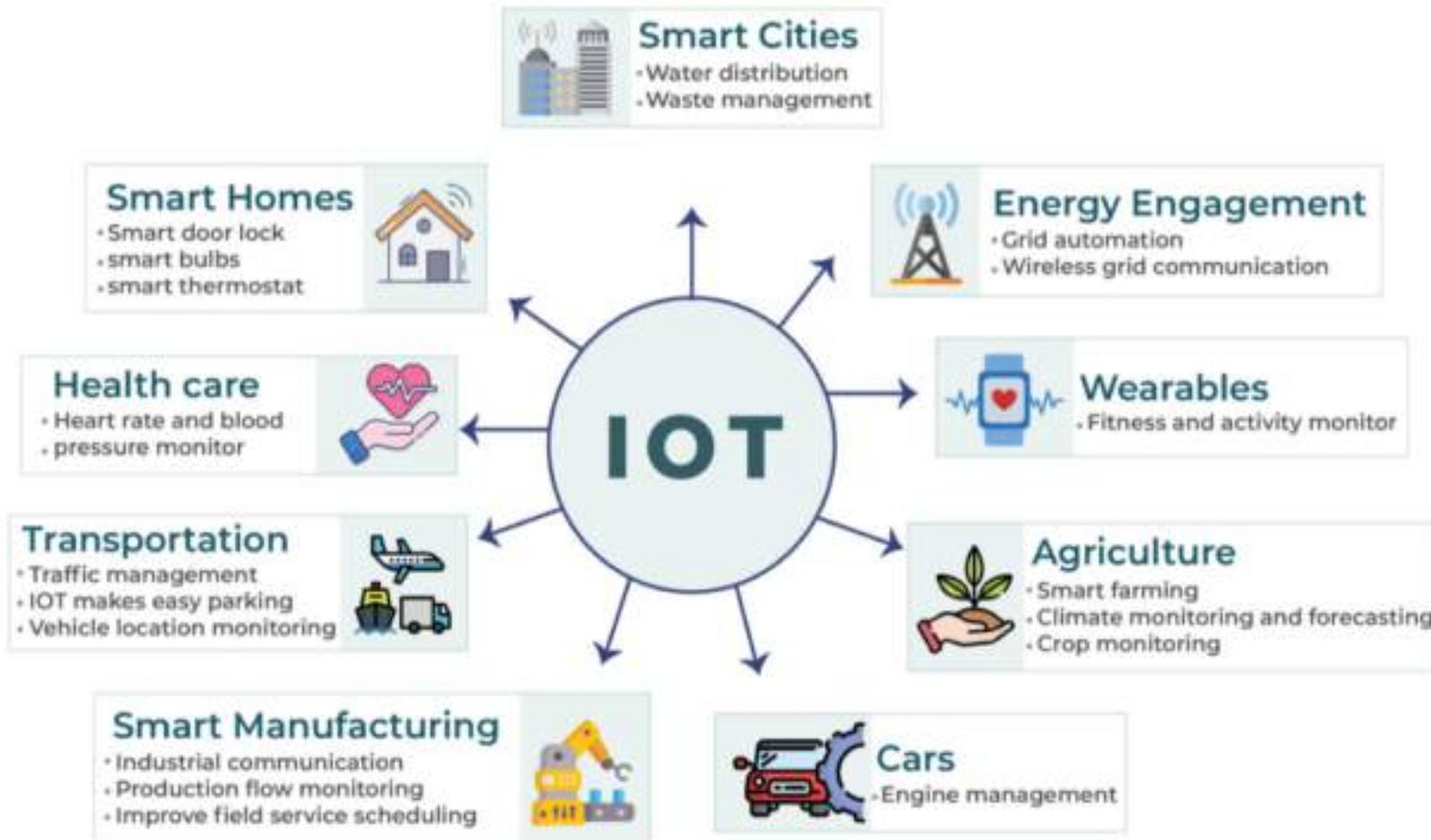
أهم تقنيات الثورة الحالية

الحوسبة السحابية

Clouding Computing

BIG DATA





أهم تقنيات الثورة الحالية

انترنت الأشياء

Internet of Things

I.O.T

ما هو الذكاء الاصطناعي؟؟

Artificial Intelligence (A.I)

الذكاء الاصطناعي

Artificial Intelligence (A.I)

VS

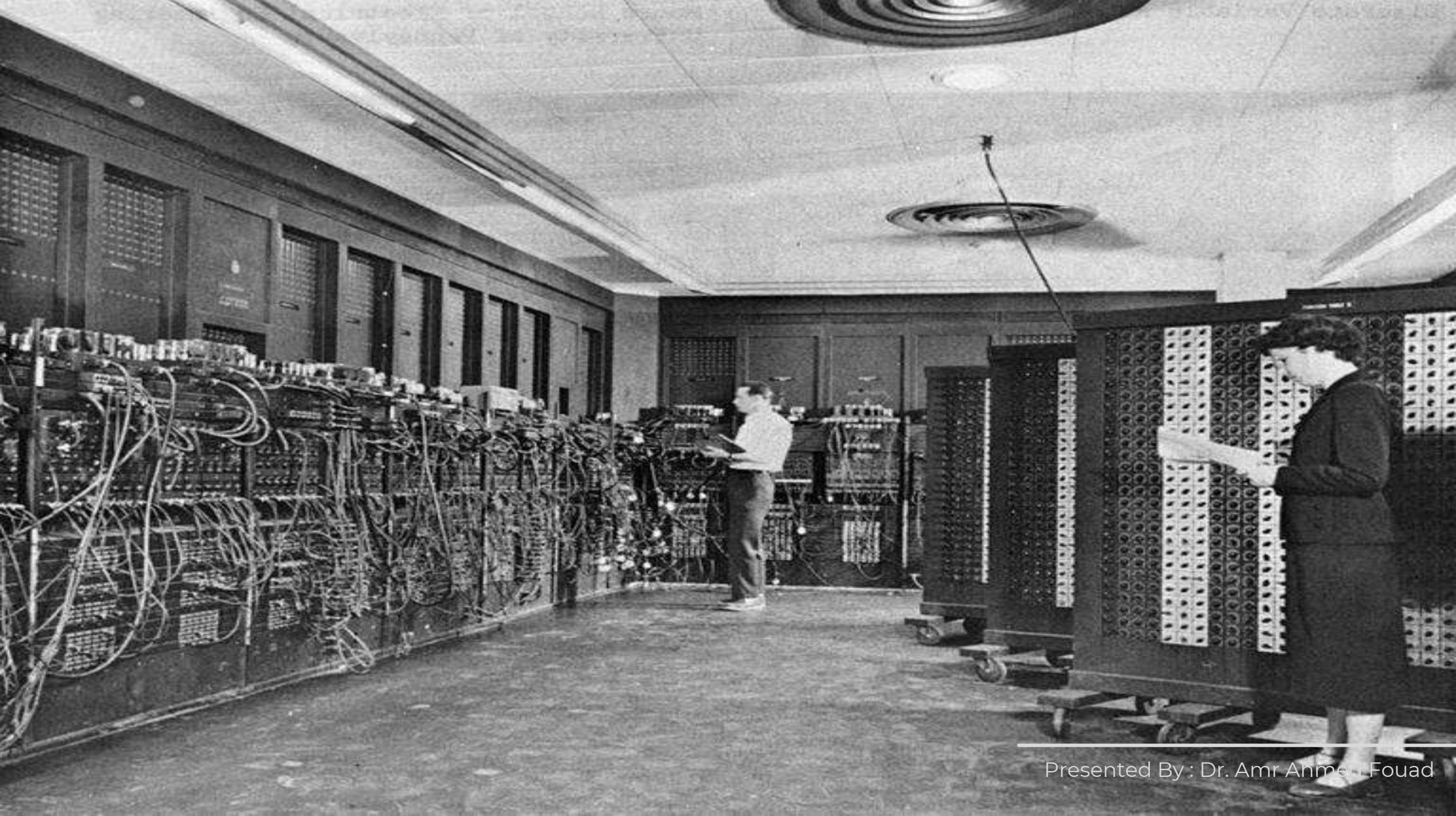
الأتمتة

Automation



انيجا

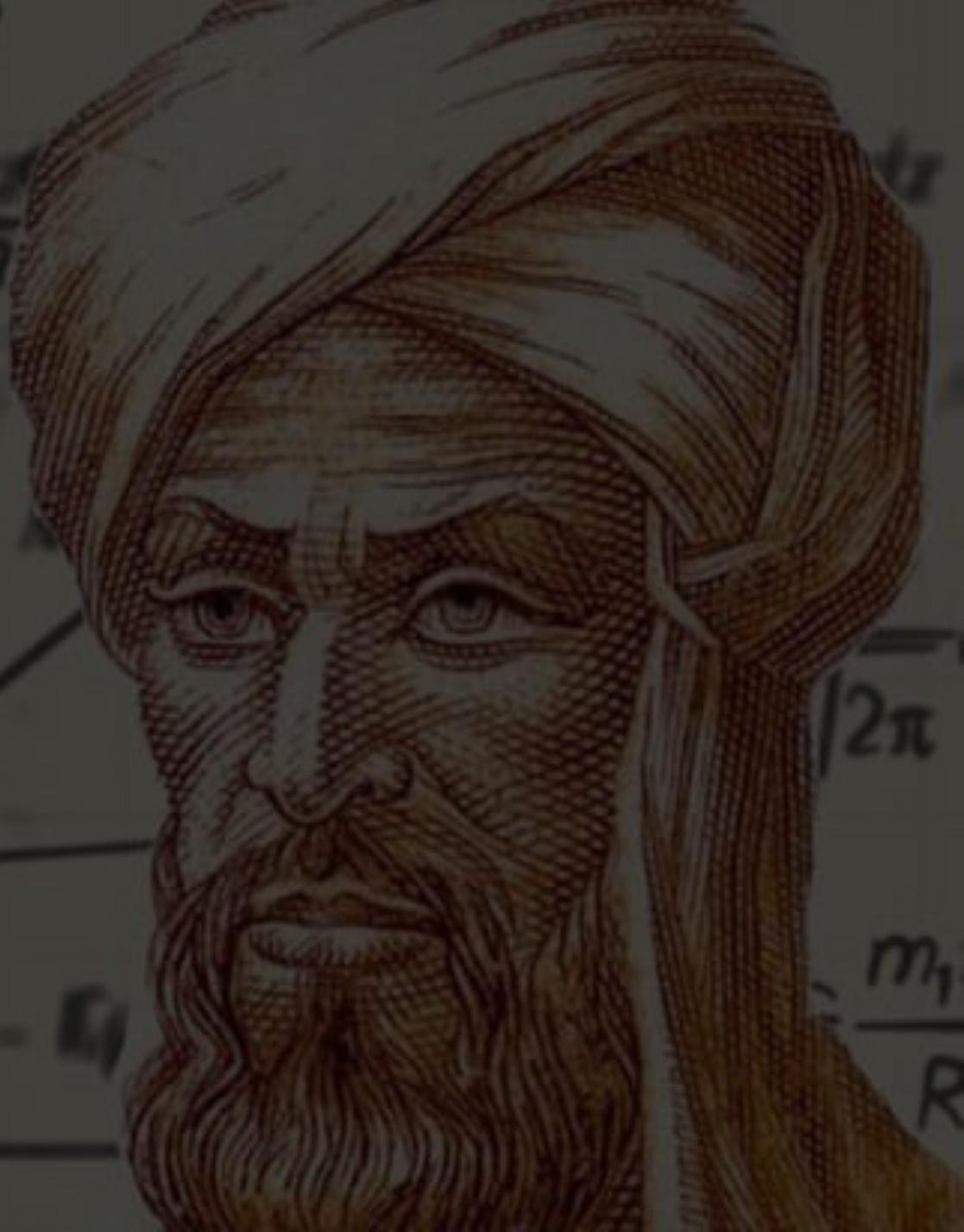
Enigma

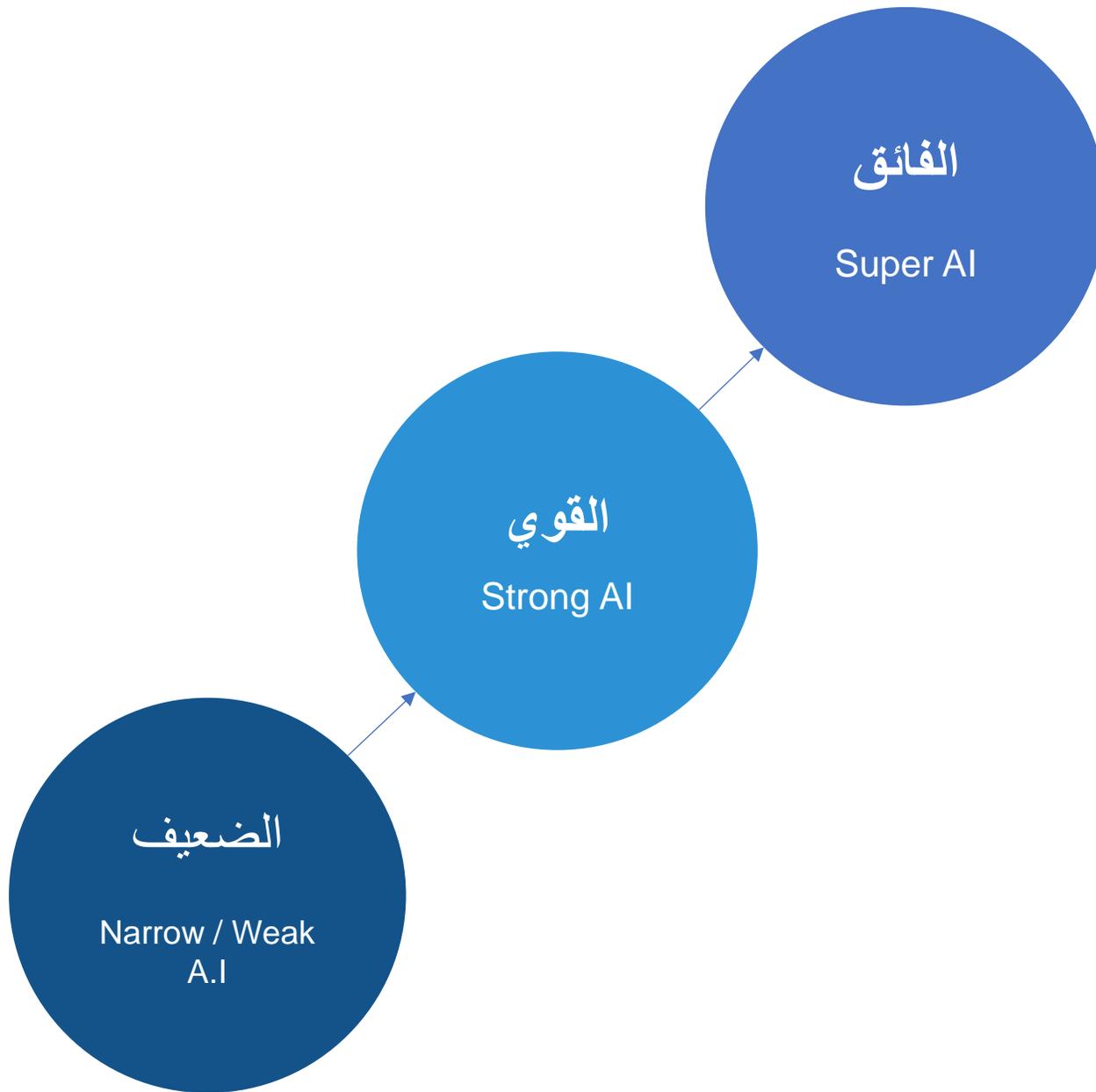


Presented By : Dr. Amr Ahmed Fouad

الخوارزميات

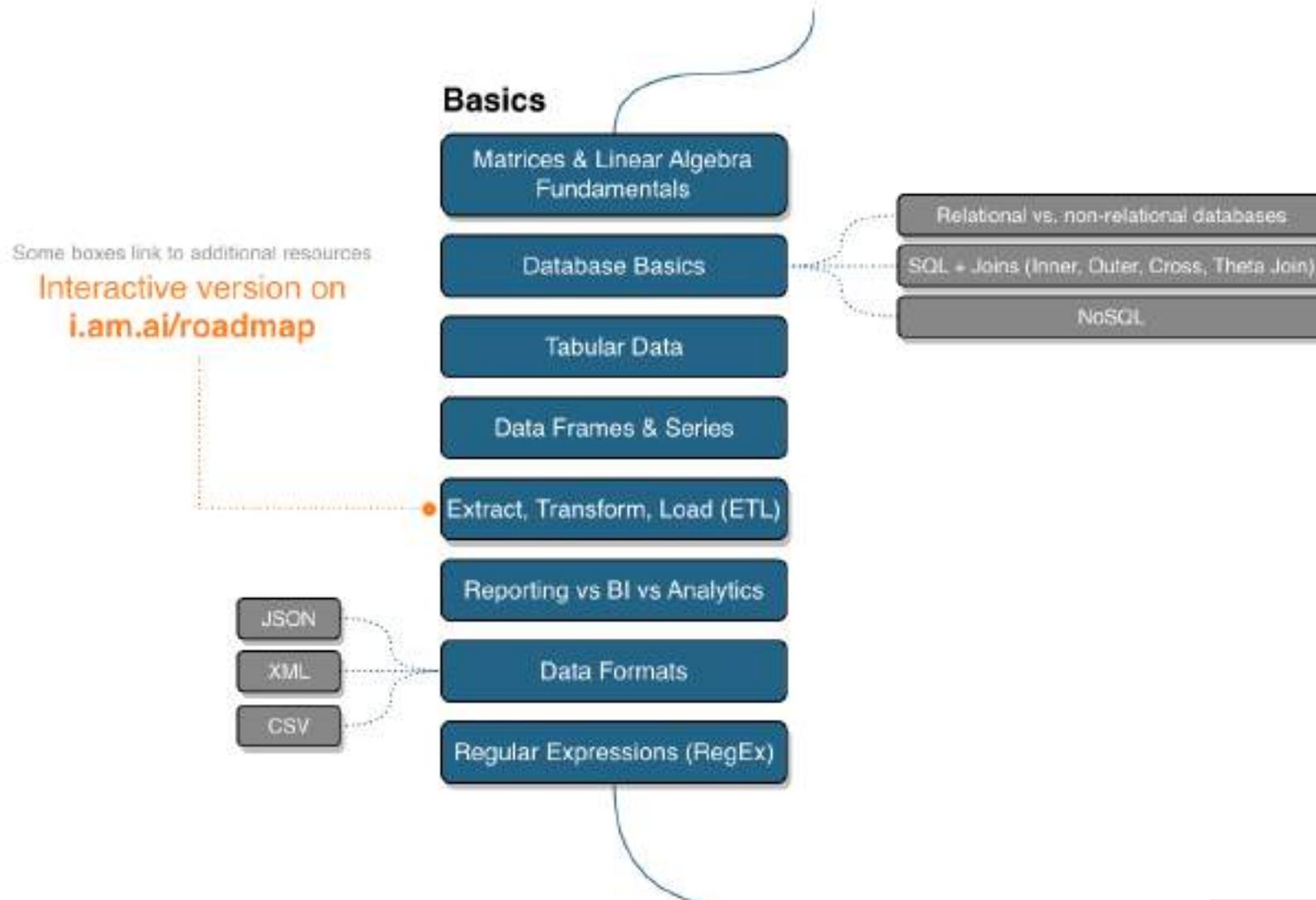
Algorithms



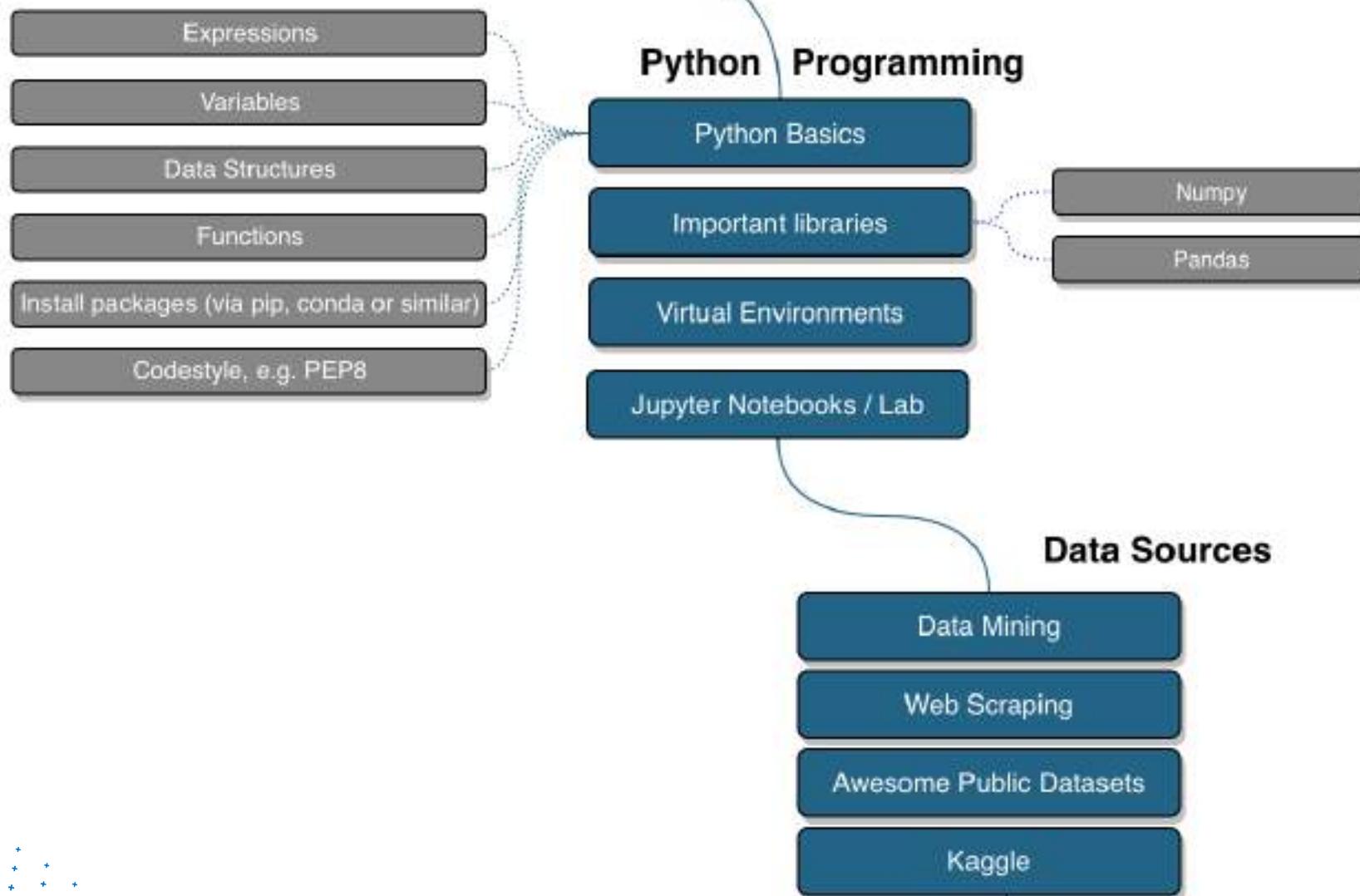


مراحل
الذكاء الاصطناعي

Fundamentals



مسارات تعلم
الذكاء الاصطناعي
الأكاديمية



مسارات تعلم
الذكاء الاصطناعي
الأكاديمية

Exploratory Data Analysis / Data Munging / - Wrangling

Principal Component Analysis
(PCA)

Dimensionality & Numerosity
Reduction

Normalization

Data Scrubbing,
Handling Missing Values

Unbiased Estimators

Binning sparse values

Feature Extraction

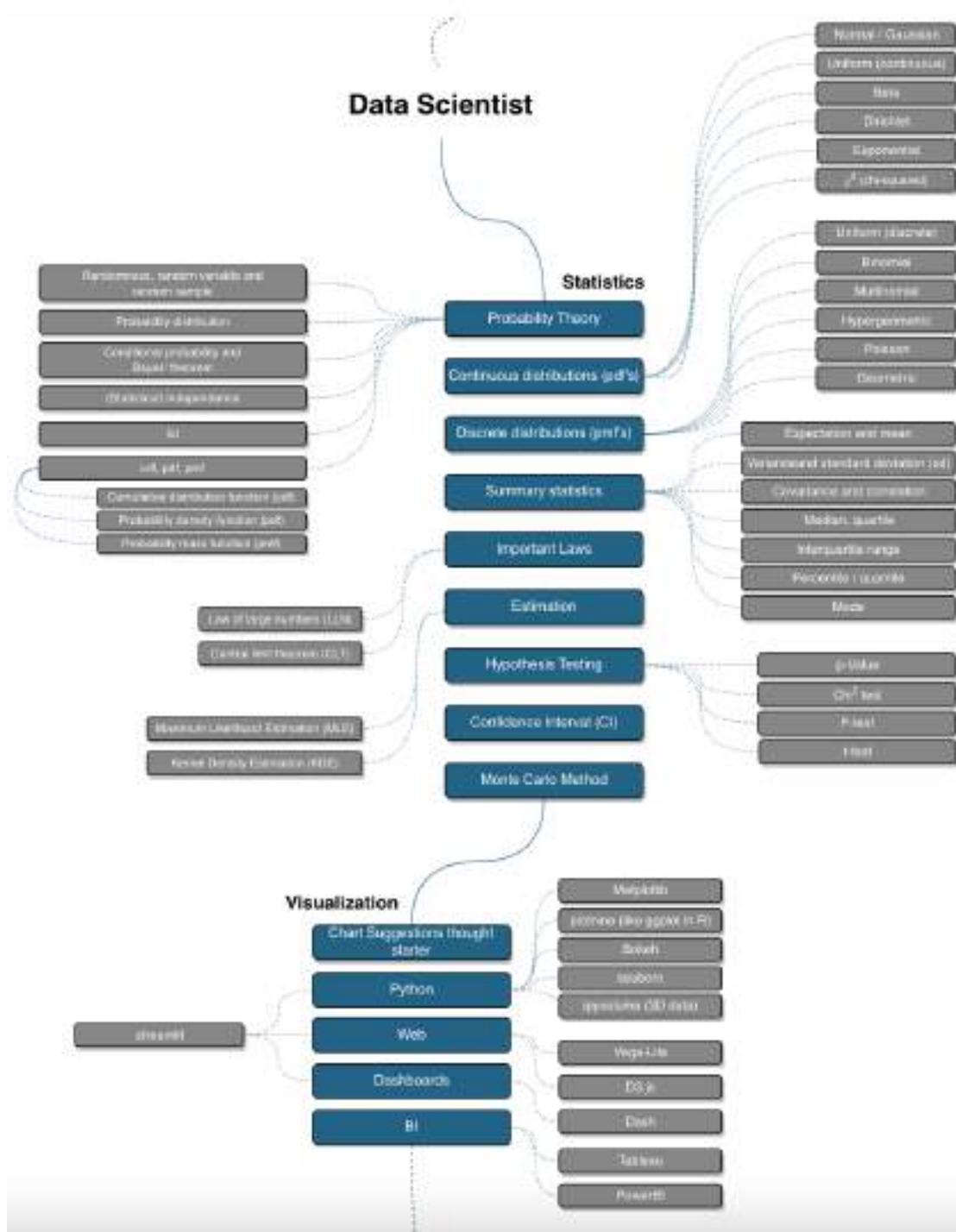
Denoising

Sampling

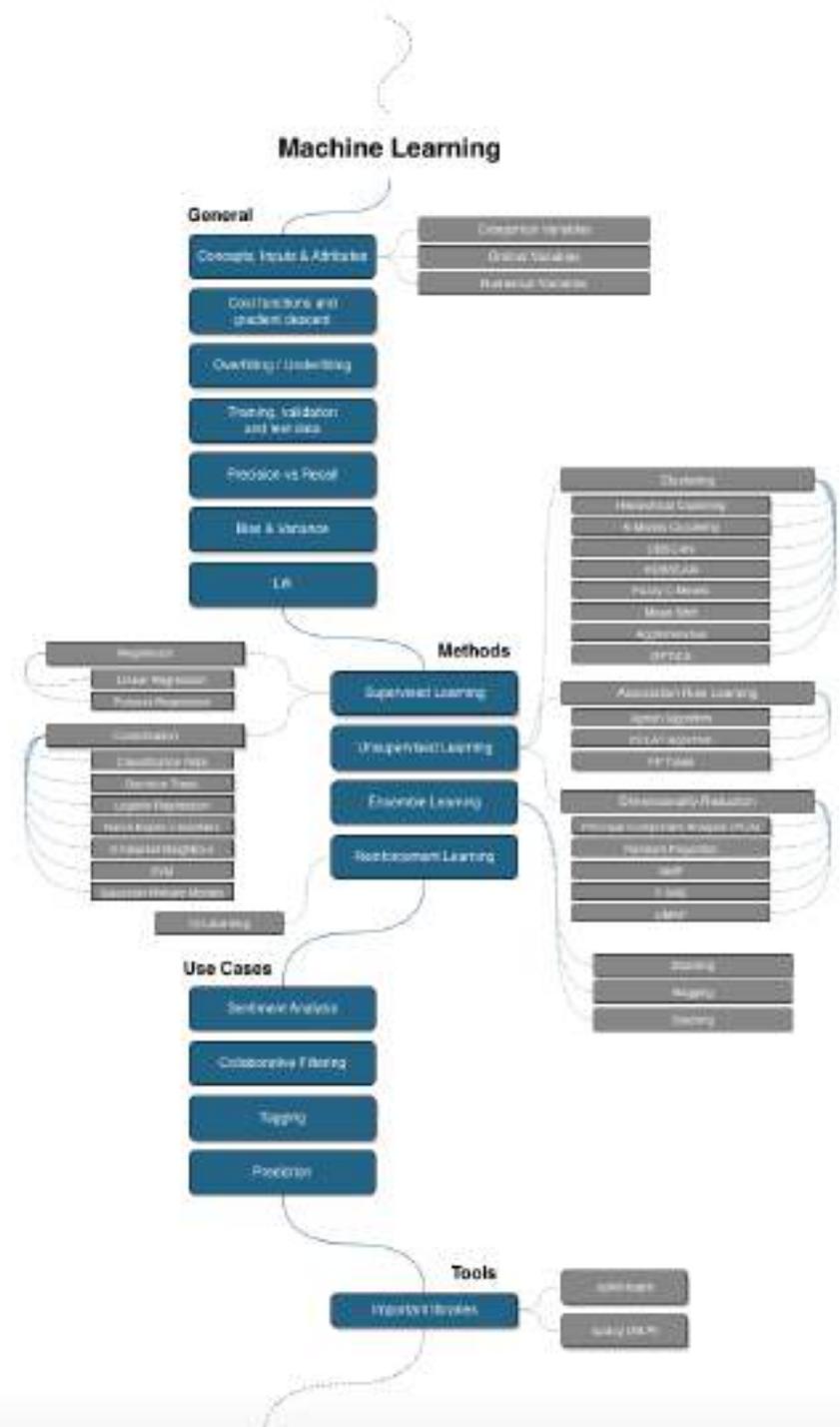
Data Scientist

Data Engineer

مسارات تعلم
الذكاء الاصطناعي
الأكاديمية



مسارات تعلم الذكاء الاصطناعي الأكاديمية



مسارات تعلم الذكاء الاصطناعي الأكاديمية

Data Engineer

Summary of Data Formats

Data Discovery

Data Source & Acquisition

Data Integration

Data Fusion

Transformation & Enrichment

Data Survey

OpenRefine

How much Data

Using ETL

Data Lake vs Data Warehouse

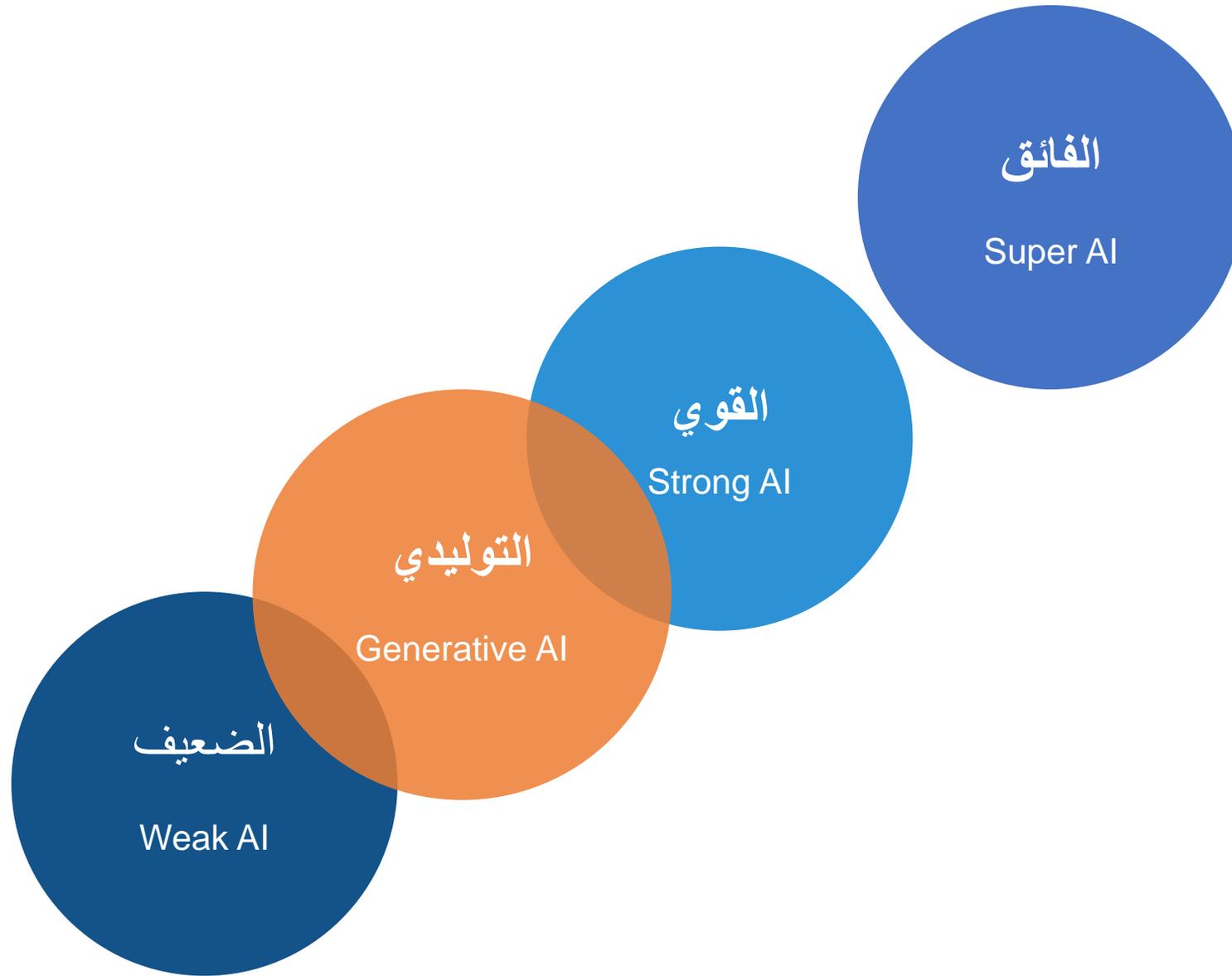
Dockerize your Python Application

keep exploring and
stay up-to-date

مسارات تعلم
الذكاء الاصطناعي
الأكاديمية

- المملكة العربية السعودية وبرامج وفعاليات سدايا SADAIA
- الإمارات العربية المتحدة.
- مبادرة براعم مصر الرقمية (من سن ٩ حتى ١١).
- مبادرة أشبال مصر الرقمية المجانية
(من الصف الثالث الإعدادي حتى الثاني الثانوي).
- مبادرة بناء قدرات الجامعات في مجال الذكاء الاصطناعي.
- أكاديمية عالم البيانات – بالتعاون مع أمازون ويب سيرفس AWS .
- مبادرة بناء مصر الرقمية.
- منحة ALX (١٨ – ٣٤).

أهم المنح والمبادرات



Large/Massive Language Models (LLM/MLM)

Chat GPT

Gemini

Copy.ai

Sonic

Llama Chat

Jasper

Rytr

Scalenut

Perplexity

Microsoft Bot Framework

الصور - الفيديوهات - القصص - السيناريوهات- الشعر - الأبحاث العلمية - المقارنات - الترجمة

الرياضيات - المراجع العلمية - البرمجة - التصحيح اللغوي - ومئات الوظائف الأخرى

بعض أدوات

الذكاء الاصطناعي

التوليدي

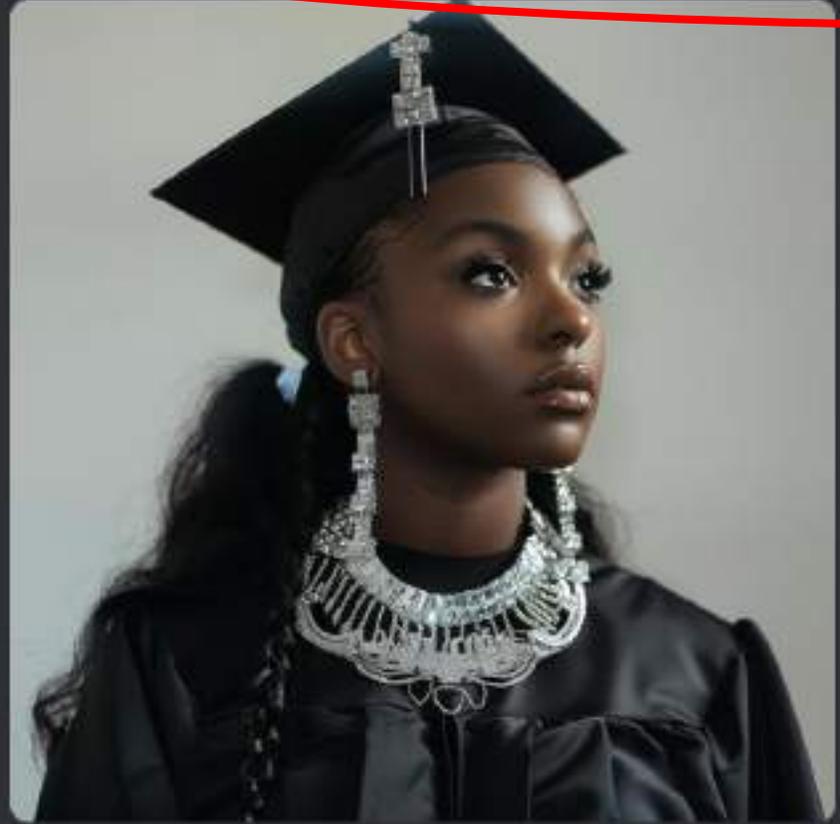
Generative A.I



Midjourney Bot ✓ APP Today at 4:43 PM

a female american graduation student in gown and hat with binged out diamond jewellery hip hop style photo realistic - Image #4

@Uncommon



هندسة الأوامر

Prompt Engineer



Midjourney Bot  Today at 4:32 PM

photo portrait of smiling young women, she has freckles, curly hairstyle, looking over her shoulder into the camera, unprofessional, sun glasses, summer, shining directly to her face, strong sunlight, plain blue background --ar 9:16 --v 6.0 --style raw - Image #3 @Fradim



هندسة الأوامر

Prompt Engineer

Generative A.I Tools for Videos & Photos

Midjourney

Leonardo. Ai

stable diffusion

Run Way

Pika Labs

Paper Cup

Nvidia

Stockimg

Booth AI

Clipdrop

Text2clip

Copilot

Generative A.I Tools for Voices

Eleven labs

PlayHT

AI Text2speech Google

Resemble

Amazon

Murf AI

Veed.IO

Speechify

(Generative AI) Presentation

Gamma

Presentations, AI ChatGpt

Sendsteps

Wepik

Tomi Ai

Simlified

Slidesgo

Pop Ai

Decktopus

Magic Slides

Pitch

Slides GPT

Wepic

(Generative AI) Websites

Hocoos

Jimdo

Web.com

Network Solutions

Squarespace

Host Gator

Site 123

Appy Pie

Coding

Github copilot

OpenAI Codex

FavTutor

Blackbox AI

Tabnine

Replit ChostWriter

PopAI

Amazon CodeWhisperer

AskCodi

Designs

Coohom

Homedesigns.AI

DreamStudio

Rerom.AI

OpenArt

Designs.AI

Diffusion Bee

Homee.AI

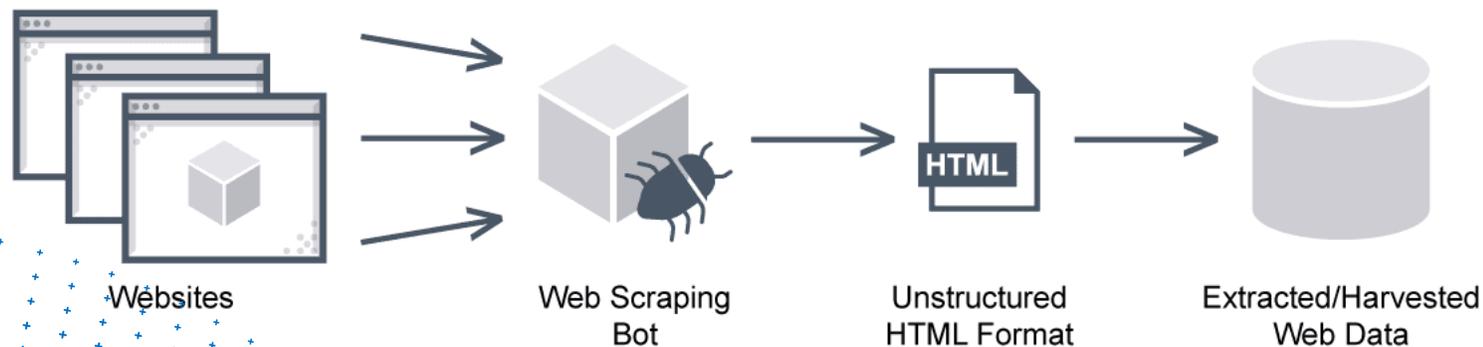
Back End	Front End
Python	Java
PHP	Java Script
C#	CSS
C / C++	HTML
SQL (Structured Query Language)	ReactJS

أشهر لغات البرمجة

ومفهوم الـ

DATA SCRAPING

من المواقع الالكترونية التي تسمح بذلك



تنظيم – تحليل البيانات

التنبؤ

تقليل الوقت وخفض التكلفة

زيادة الإنتاج

تحسين جودة الحياة

التعرف على الأنماط

التعرف على الوجوه

التعرف على اللغات

تحليل الصور والفيديوهات

تحليل السلوك

تحليل المشاعر

بعض

استخدامات

أنظمة

الذكاء الاصطناعي

Discussion

كيف تستفيد من الذكاء الاصطناعي؟

- ١ حجم استثمار بعض القطاعات في الذكاء الاصطناعي.
- ٢ مساهمة الذكاء الاصطناعي في الناتج المحلي الإجمالي.
- ٣ الشركات الناشئة.
- ٤ الصناعة.
- ٥ الطاقة.
- ٦ الزراعة.
- ٧ الثروة الحيوانية.
- ٨ القطاع المصرفي.
- ٩ التسويق.
- ١٠ اللوجستيات والنقل والشحن.
- ١١ الضرائب والشمول المالي.
- ١٢ مكافحة الفساد.
- ١٣ الشركات والوظائف.

الفرص الاقتصادية للذكاء الاصطناعي

حجم استثمار

بعض القطاعات

في الذكاء الاصطناعي

(٢٠٢٢ - ٢٠١٣)

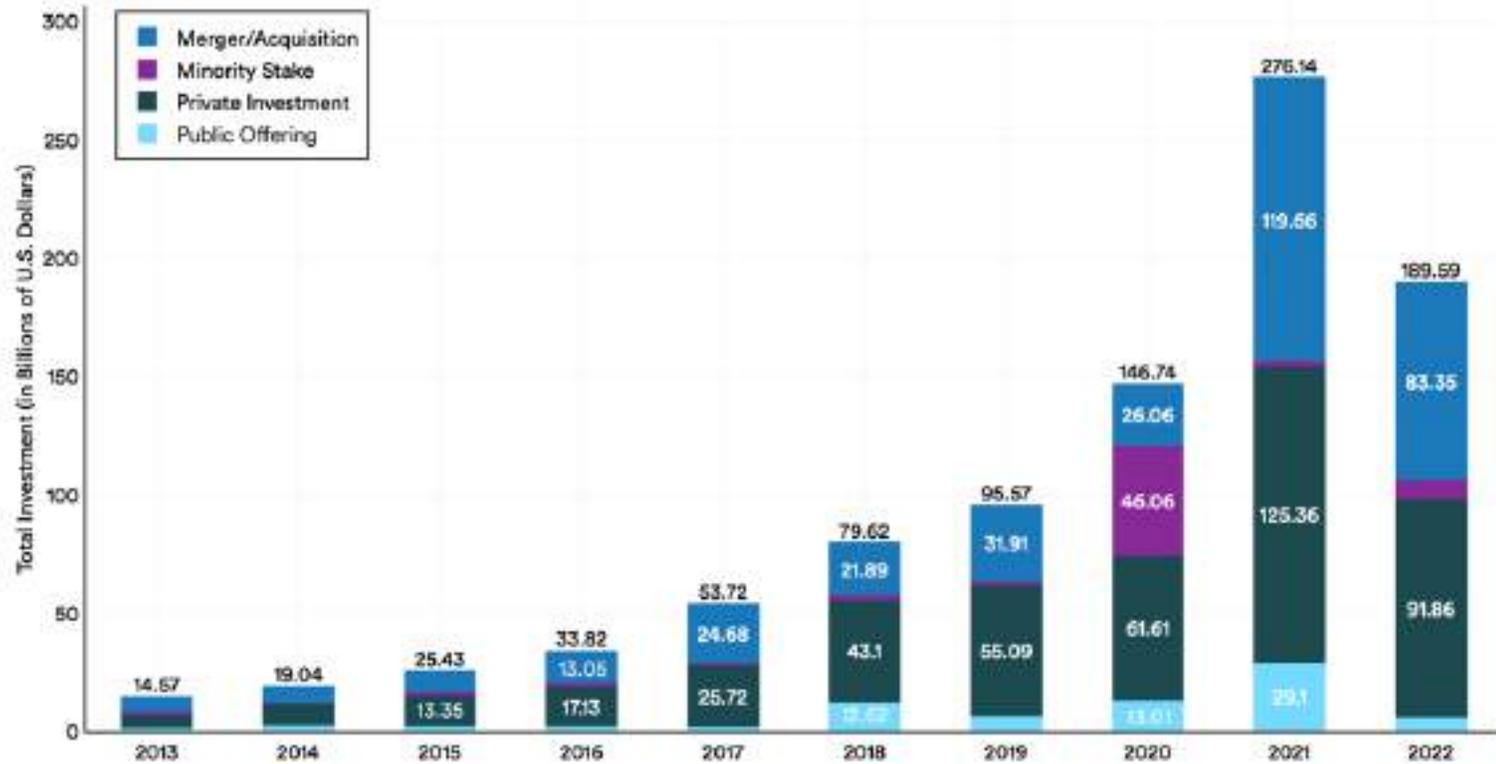


Figure 4.2.1

حجم استثمار

القطاع الخاص

في الذكاء الاصطناعي

(٢٠٢٢ - ٢٠١٣)

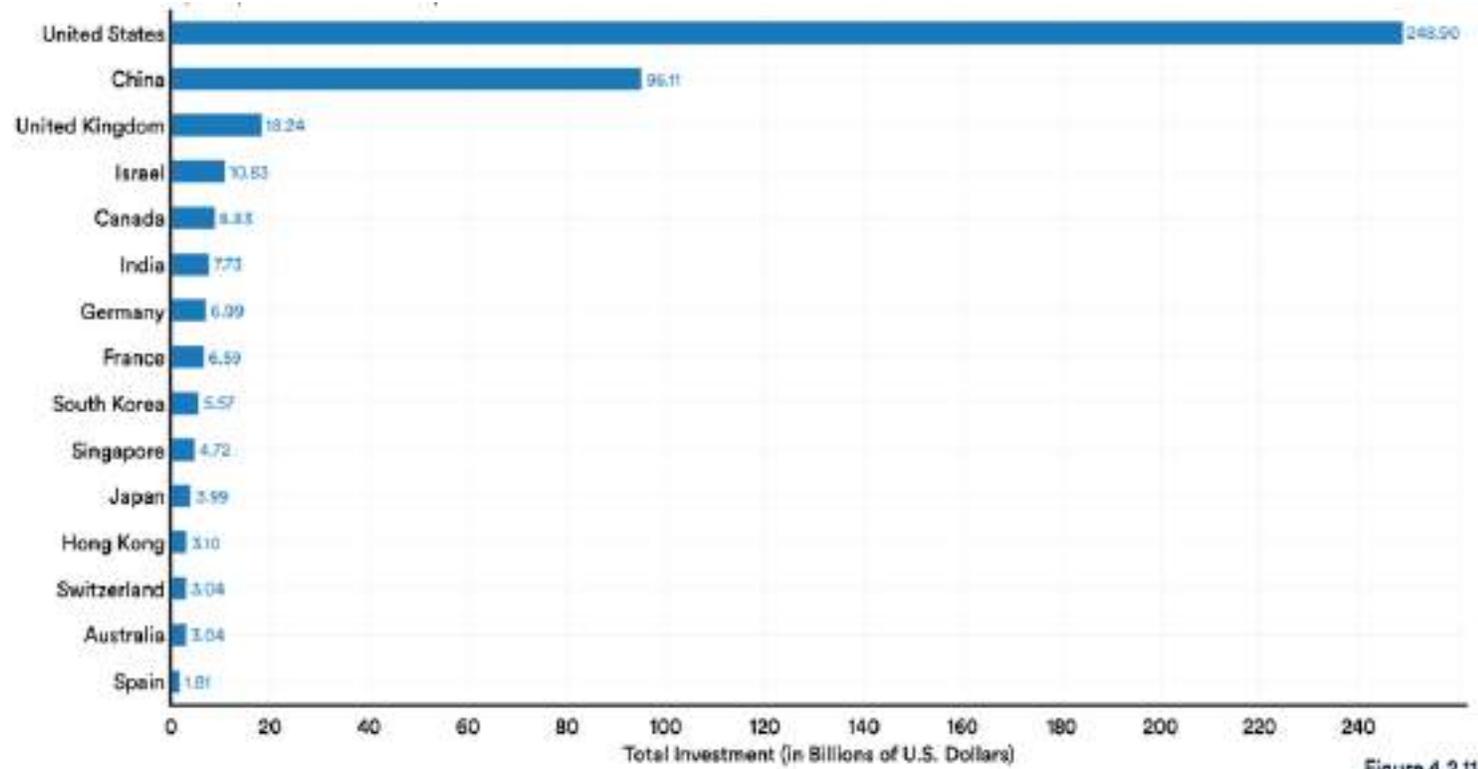
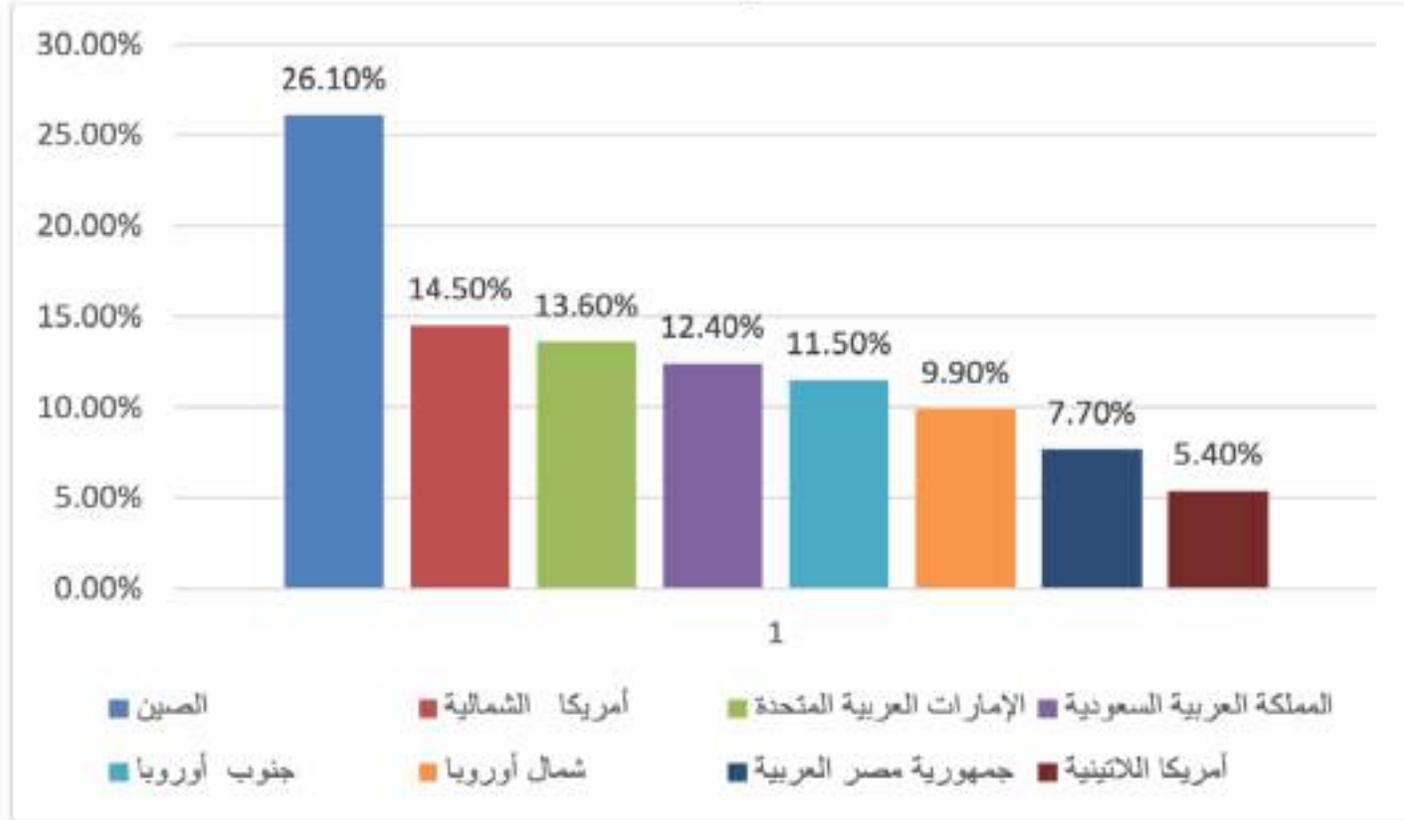


Figure 4.2.11



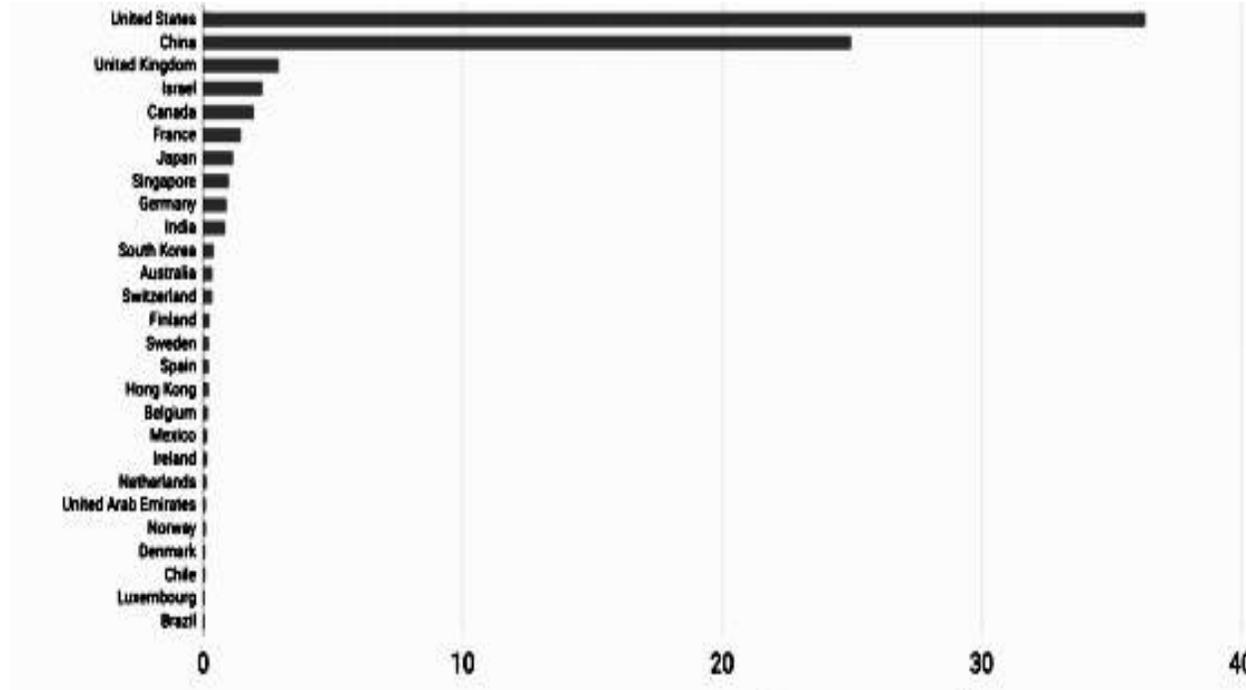
التوقعات حول

نسبة مساهمة

الذكاء الاصطناعي

في الناتج المحلي الإجمالي

عام ٢٠٣٠



تمويل الشركات

الناشئة في الذكاء

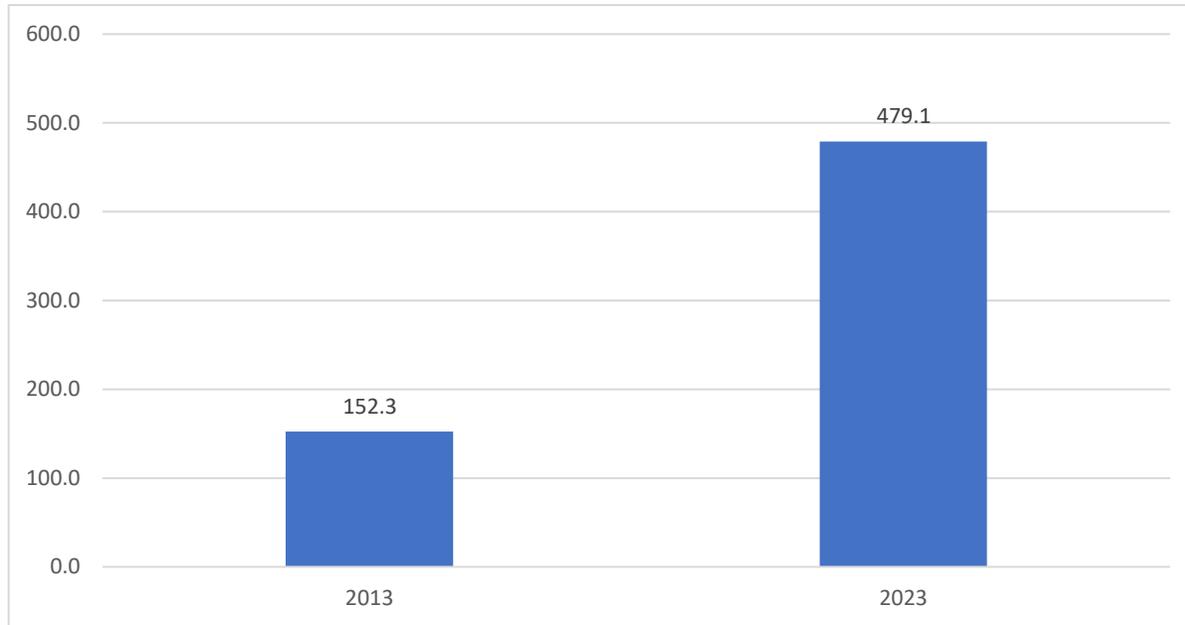
الاصطناعي

القيمة السوقية

لبعض الشركات

الرائدة

الشركة	القيمة السوقية عام ٢٠٠١ بالدولار	القيمة السوقية في فبراير ٢٠٢٤ بالدولار
أمازون	٦,٢ مليار	١,٨ تريليون
جوجل	٢٣ مليار	١٥٠ تريليون
أبل	٧,٨ مليار	٢,٩ تريليون
مايكروسوفت	٣٢٥ مليار	٣,١٢ تريليون



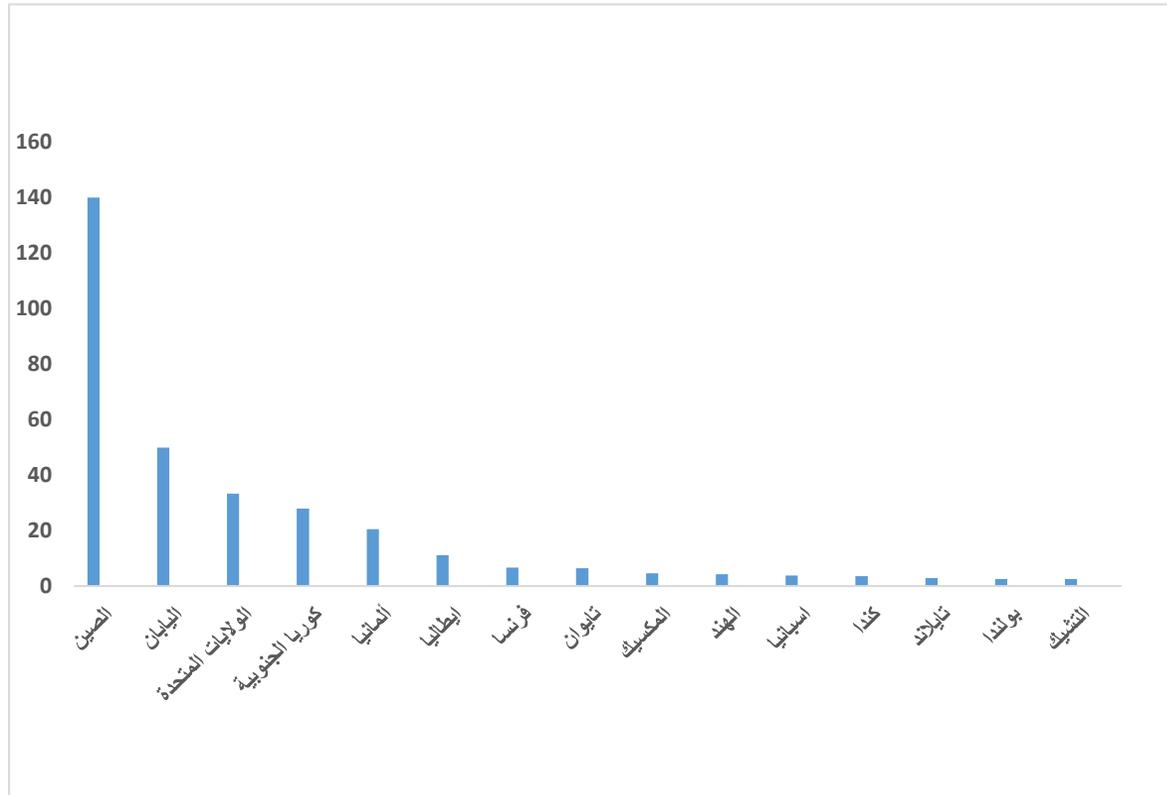
التصنيع

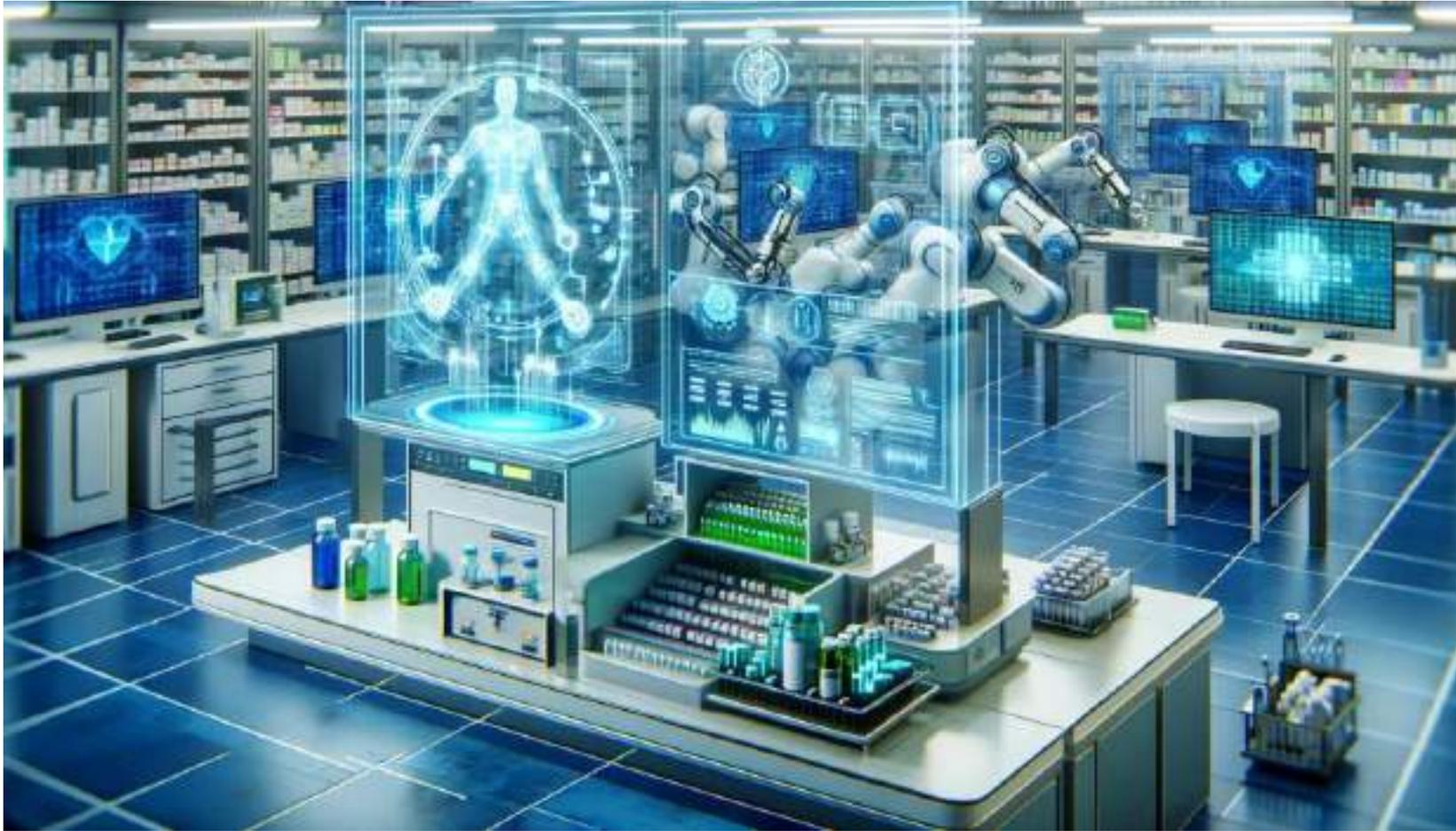
واللوجستيات

أكبر ١٥ سوق على

مستوى العالم في

صناعة الإنسان الآلي





صناعة

الدواء

الطاقة





الزراعة الذكية

والري الذكي





القطاع

المصرفي

التسويق

وتحليل سلوك

المستهلك



Web analytics



Social media analytics



Email marketing analytics



Search engine optimization (SEO) analytics



Pay-Per-Click (PPC) analytics



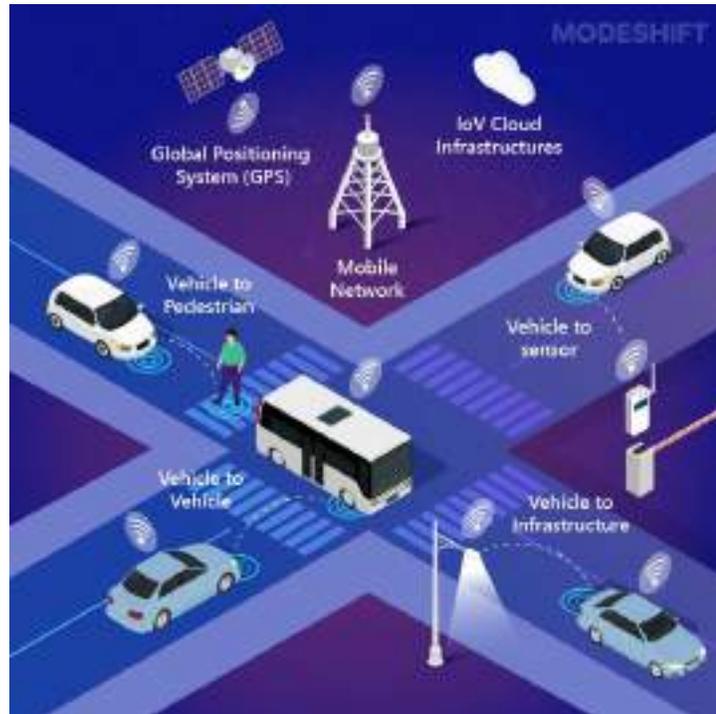
Content marketing analytics



Customer analytics



Mobile app analytics



النقل والشحن



الضرائب



مكافحة

الفساد



تغير هيكل

الشركات

والوظائف والأجور

Discussion

ما هي التحديات التي يفرضها الذكاء الاصطناعي؟

الضوابط القانونية

والإدارية

للذكاء الاصطناعي

١ السياسات التشجيعية للذكاء الاصطناعي.

٢ أخلاقيات الذكاء الاصطناعي.

٣ القوانين المنظمة للذكاء الاصطناعي.

٤ إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي.

السياسات التشجيعية للذكاء الاصطناعي

- ١ الاستراتيجية
- ٢ التطوير والبحث العلمي
- ٣ التعليم
- ٤ تدريب المهارات البشرية
- ٥ البنية الأساسية التقنية
- ٦ تشجيع الشركات الناشئة
- ٧ التعاون الدولي

أهم المبادئ الأخلاقية للذكاء الاصطناعي

١ الأمن والسلامة

٢ الخصوصية وحماية البيانات

٣ الإشراف البشري على الأنظمة

٤ التناسب وعدم الإضرار

٥ المسؤولية والمساءلة

٦ الإفصاح والشفافية والقابلية للتفسير

٧ العدالة والمساواة وعدم التمييز

أنواع القوانين المتعلقة بالذكاء الاصطناعي

١

قوانين حماية البيانات

٢

قوانين تنظيم الذكاء الاصطناعي

نماذج القوانين

المتعلقة

بالذكاء الاصطناعي

عالمياً وعربياً

المملكة
العربية
السعودية

الإمارات
العربية
المتحدة

مصر

الاتحاد
الأوروبي

Open Discussion

THANK YOU !

Dr. Amr A. Fouad

Lecturer, Researcher & Author

Ph.D. in Economic Impact of A.I.

 [/in/dramrfouad/](https://www.linkedin.com/in/dramrfouad/)

