



دبلومة

Ai - ذكاء اصطناعي علم البيانات (تحليل بيانات) Data Science (Data analysis)

هناك معك من الصفر عشان تتعلم فلسفة الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته
في الحياة العملية بمختلف أنواعه وأنواع الخوارزميات والبحث وفهم
وتعلم الآلة

إنضم الآن

Track 1 : Python for data science - AI

1- Python (Getting Started) :

- > Download required tools (Anaconda, Slack, GitHub... etc.)
- > Configuring Anaconda
- > Python basic Syntax

2- Python (Basics) :

- > Types > Strings > Containers > Conditions

3- Python (Functions) :

- > Loops > Functions > Recursion

4- Python (String Manipulation)

- > Strings > Files > Databases

5- Python (OOP)

- > Introduction to OOP and how to use them in AI
- > Complexity Analysis
- > Handling Projects in Business

6- Python (Data Structure)

- > Data Structures (Linked List, Stack, Queue)
- > Graphs

7- Python (Final session & Evaluation):

- > Recap > Projects
- > Algorithms (quick sort, selection sort, merge sort , Linear Search, binary search)

Track 2 : mathematics for data science

1- Introduction :

- > What Data Analysis ?
- > What will we be learning?
- > Data Science, Data Analysis and Data Engineering
- > DataOps Pipeline.

2- Statistics :

- > Data pipeline
- > Importance of statistics in AI
- > Important statistics rules in AI (mean, median, mode, variance, std... etc.)

3- Linear Algebra :

- > How to use linear algebra in Data Analysis

4- Probability :

- > Why do we use probability ?
- > Conditional probability
- > Unconditional Probability
- > Probability distribution

5- Calculus :

- > Calculus in AI
- > Differentiation
- > Weights optimization

Track 3: Data Analysis

1- Introduction to Data Science

- > History of Data
- > Importance of data in business
- > Important tools to use in data science

2- Data Extracting

- > Web scrapping (beautiful soup, requests)
- > feature extraction
- > data filtering and data manipulation

3- Data Science with python : Pandas

- > Dealing with dataset
- > Extracting information from dataset
- > Data Handling and formatting
- > Creating Dataframes

4- Data Visualization

- > Matplotlib basics (charts, modeling, matplotlib with dataframes)
- > Seaborn basics

5- Real life data

- > How to transform data into vectors?
- > Work with real datasets
- > getting started with Kaggle

6- Image Processing

- > openCV basics
- > face detection, recognition
- > object detection

7- Audio Analysis

- > Wave analysis
- > Sampling
- > Quantization
- > Audio Visualization

Track 4 : Data Science business tools

- > 8- Cloud-Based Platforms (Google Colab - Amazon SageMaker - IBM Watson - MS Azure ML)
- > 9- Recommendation systems
- > 10- Financial Analysis
- > 11- PoweBI (why ? how to use it ? when to use it ?
- > 12- Tableau
- > 13- How to write your data schema
- > 14- How to report your insights
- > 15- How to work with any database in python and Power BI



Track 5: Machine Learning

1- Introduction:

- History of machine learning
- Types of Machine learning
(supervised , unsupervised, reinforcement)

2- Classification:

- What is Classification
- Logistic Regression
- Support vector machine

3- Classification 2:

- K Nearest Neighbors
- Decision Tree.
- Random forest

4- Regression:

- Decision Tree Regression
- SVM Regression
- LASSO regression

5- Regression

- Xgboost regression
- Neural Network regression

6- Clustering:

- What is Clustering?
- Clustering in business

7- Clustering:

- K-Means Clustering
- Mean-Shift Clustering

8- Save & Use your model

- Saving Your model
- Uploading your model
- Create an API
- Connecting to your model

Track 6: Deep learning

1- Intro to deep learning

- What is deep learning?
- Why and when to use it
- Deep learning and neuroscience

2- Artificial Neural Network

- ANN intuition
- Back vs. forward propagation
- Error functions and optimization
- Activation functions

3- CNN

- Neural networks for Image classification
- Pretrained model
- Inception model

4- RNN

- Time Series Analysis
- Network Feedback

5- LSTM

- Network memory
- Implementation approaches

6- GANs

- Generative Architectures
- Deep fake networks

7- NLP

- Applying AI in real life applications
- Chatbots basics
- IBM Watson
- wit.ai

8- Computer vision

- Advanced neural networks
- Applying computer vision in medical fields
- Medical data types (CT scans , Dicom files , etc..)
- Working with 3D data types
- 3D CNN
- Image segmentation

9- Closing

- AI Automation
- Cronjobs
- Intro to Reinforcement learning
- References
- Questions and answers
- Project selection

Course outcome and expectations:

- 1- Conclude insights from all kinds of data
- 2- Perform all data preprocessing required for a problem
- 3- Generate datasets based on the problem
- 4- Choose best methodology to solve any optimization problem
- 5- Mastering main tools of data science

Course Projects:

- 1- Currency Classifier
- 2- face recognition/ detection
- 3- Text classification
- 4- Market prediction
- 5- Music Recommendation system
- 6- Movie Recommendation system
- 7- Cancer detection
- 8- Multi user Chatbot
- 9- Image generator using GANs
- 10- Scrapping data from Instagram

We will be working with over 30 datasets from different types (i.e. images, string, numbers etc...)

جاهز يلا ؟



تدريب Soft Skills



حضور أونلاين



حضور أوفلاين



شهرين تدريب بعد نهاية الدبلومة



مدربين مؤهلين



دبلومات في مختلف التخصصات



دعم 24 ساعة خلال فترة الدبلومة



الحصول علي شهادتين (الدبلومة - التدريب)



مشاريع عملية



تاسكات بإستمرار

أكثر من 1000 طالب



تدريب INSTANT

Hard Skills

تدريبات عملية علي مشاريع حقيقية

01

العمل علي أشهر التطبيقات المنتشرة في سوق العمل

02

Design Patterns , Algorithms , Data Structure

03

أستخدام منصات GitHub , Slack , Trello , Stack overflow

04

Soft Skills

إزاي تعمل الـ Cv ؟

01

إزاي تعدي من مقابلة شخصية ؟

02

إزاي تشتغل فري لانسر ؟

03

إزاي تكتب أول عقد عمل ليك ؟

04

بعض آراء الطلاب



66

احمد جمال

أنا أول حاجه حابب اشكر الباشمهندسه جدا تعبت معانا كثير اوي وصبرت علينا جدا ربنا يبارك فيها بمخلتش علينا باي حاجه والحمد لله أنا استفدت منها جدا ثاني حاجه حابب أشكر ألتراس والجهود الخارق إلى عملوا في سبيل راحتنا وبالأخص بشمهندس محمد أبو زيد وحرفيا هيفضل من أحسن الأماكن إلى دخلتها ربنا يبارك فيهم ❤️❤️



66

ابراهيم محمد

والله في الحقيقة استفدنا من التدريب واننا نخرج من التدريب نعرف نعمل اي تطبيق بجد اتعلمنا منه كثير وخصوصا لما عرفت بشمهندس شيماء وبشمهندس امير اتعلمت منهم كثير واستفدت منهم بجد شكرا التراس حاسبات علي كل تعبتكوا معانا ودايما تستمروا تفيدوا الناس 🥰❤️



66

ناديه ايمن جميل

حقيقي استفدت جداً كنت داخله الكورس معرفش حاجه اصلاً وبدأو معانا من الاول خالص لحد النهايه و دايماً بيتابعوا معانا و كنت ببقي محبطه جداً لو فيه حاجه مش فهمها او instructor ببساعدونا و بشمهندس محمد كان ببدعنا نفسياً قبل ما يكون مكسله اذاكرها كان دايماً ببدعنا كان كلامه و طموحه ببشجعني انا استمر و اشتغل أكثر علي نفسي و بجد شكراً ليكو كلكو ❤️



66

ريم عصام

الانستراكتورز متعاونين معانا جداً و ف أي وقت أي حد بتكون عنده مشكله بيكلهم ف اي وقت وأكثر حاجه عجباني روح المنافسه اللي عملينها ف الكورس 🥰

بعض آراء الطلاب



66

البير أمير

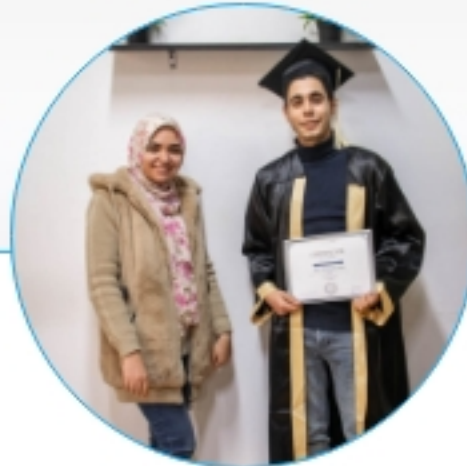
من أحسن واقوي الكورسات اللي اخدتها شكرا ليكم ولمجهودكم معنا وشكرا لأحسن انستراكتورز الجامدين جدا جدا



66

أمنيه مجدي محمد

كنت داخله الكورس معرفش عنه اي حاجه خالص بدأو معنا من الاول خالص لحد النهايه و كانوا بيتابعوا معنا دايما و بيساعدونا و بشمهندس محمد كان بيساعدنا في كل حاجه و بيدعمنا نفسيا عشان منقاش محبطين و كان بيفهمنا كل حاجه و بيشجعنا اننا نكمل و نشغل اكثر علي نفسنا و كان بيرد علي اي سؤال ♥



66

علي السيد علي

انا استفدت كثير من الكورس والبشمهندس شرحها كويس ومبسط وبتفهم الكل وبتساعد الكل وحضراتكم بتحاولوا ع قد مايتقدروا تساعدوا وتحلوا المشاكل وبتوفروا كل المطلوب وزياده 🙏❤



66

هاجر ابراهيم

الكورس بالنسبالي مفيد جدا والبشمهندس شيماء كويسه اوى كشرح وشخصيه والبشمهندس امير ع طول بيساعد وطبعاً السيرش اهم حاجه عنده وخلصنا نعتمد علي نفسنا ونعرف سيرش كويس بس بصراحه استفدت منه جدا شكراً لكل المجهود اللي اتوفر عشاننا ♥

INSTANT

WWW.INSTANT-SS.COM

تواصل معنا

للمزيد من الإستفسارات والمعلومات <

01158656096

01554945711

طرق الدفع <

