

معسكر علم البيانات

22-10-2023

حمد البقعي رزان اليحيي صالح السعيد





But First, WiFi

Network: Student_Bootcamp Password: Bootcamp@001



نبذة عن المدربين



Razan Alyahya

Developer | Data science | Data Analysis | Data Visualization | Business Analysis





Hamad Abdullah

Data Science Assistant Instructor at Tuwaiq Academy



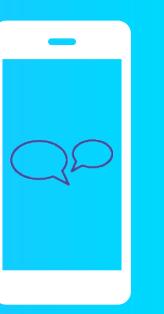


Saleh Alsaeed

Data Analysis | Data Science | Artificial Intelligence | TensorFlow Developer Certified







Discord Channel





المحتوى التعليمي





وصف المسكر

من خلال هذه المعسكر ستتعرف على أساسيات علم البيانات، وكيفية التعامل مع الأنواع المختلفة من البيانات، بالإضافة إلى تطبيق أهم مفاهيم علم البيانات بلغة Python، بداية من تحليل ومعالجة البيانات ثم نمذجة البيانات واختيار الخوارزميات المناسبة لكل نوع، وأخيرًا عرضها على شكل رسوم بيانية.

يشمل المعسكر المفاهيم التالية:

- تحليل البيانات ومعالجتها (Data Analysis and Processing).
 - عرض البيانات (Data Visualization).
- نمذجة البيانات (Data Modeling) باستخدام (Machine Learning Algorithms).
 - تقييم النماذج (Model Evaluation)
 - التعلم العميق (Deep Learning).



أهداف المسكر

- اكتساب المعرفة بأساسيات علم البيانات.
- تعلم تحليل ومعالجة البيانات عن طريق مكتبات NumPy و Pandas.
- القدرة على عرض النتائج عن طريق الرسوم البيانية باستخدام مكتبة Matplotlib ومكتبة Seaborn
 - مهارات الرسوم التفاعلية لعرض البيانات عن طريق مكتبة Plotly.
 - إنشاء نماذج التعلم الآلي (Machine Learning Models) باستخدام مكتبة scikit-learn
 - مهارات تقييم دقة وفعالية نماذج التعلم الآلي.
 - العمل مع فريق على مشاريع تطبيقية.



شروط المعسكر

- جهاز لابتوب شخصى.
- شهادة جامعية في إحدى التخصصات التقنية.
 - لغة انجليزية متوسطة على الأقل.
 - خلفية برمجية.
 - معرفة ممتازة بلغة Python.
 - معرفة في التعامل مع Git.
 - معرفة بأساسيات لغة SQL.



محتوى المعسكر

الأسبوع الرابع Data Analysis and Visualization	الأسبوع الثالث Data Analysis and Visualization	الأسبوع الثاني Data Analysis and Visualization	الأسبوع الأول Getting Started	اليوم
Exploratory Data Analysis (EDA)	Plotly	NumPy	Intro to DS	الأحد
Web Scraping	Tableau	Pandas	Git & Github	الإثنين
Statistics for DS	Tableau	Matplotlib	SQL Review	الثلاثاء
Statistics for DS	Feature Engineering	Seaborn	Python Review	الأربعاء
Statistics for DS	Exploratory Data Analysis (EDA)	Plotly	Python Review	الخميس

**ملاحظة: قد تتغير أوقات طرح المواضيع بناء على تقدم الطلاب.



محتوى المعسكر

الأسبوع الثامن Final Project	الأسبوع السابع Deep Learning	الأسبوع السادس Machine Learning	الأسبوع الخامس Machine Learning	اليوم
Final Project	Deep Learning	Unsupervised ML	Intro to ML - Scikit-learn	الأحد
Final Project	Deep Learning	Models Evaluation	Supervised ML	الإثنين
Final Project	Deep Learning	Model Deployment	Supervised ML	الثلاثاء
Final Project	Career Coaching	Deep Learning	Supervised ML	الأربعاء
Presentation	Final Project	Deep Learning	Unsupervised ML	الخميس

**ملاحظة: قد تتغير أوقات طرح المواضيع بناء على تقدم الطلاب.



آلية التقييم

نسبة التقييم	المعيار	
10	المشباركة والتفاعل	
10	الاختبارات	
20	الواجبات و التمارين	
30	المشاريع الأسبوعية	
30	المشروع النهائي	



معايير تقييم المشاريع

استيفاء المعايير المطلوبة

جودة المشروع

التسليم في الوقت





يُمنع مشاركة أو نشر المحتوى التعليمي

يُمنع تصوير مرافق المبنى أو الأشخاص أو المحتوى التعليمي

عدم البقاء في القاعة بعد انتهاء وقت المعسكر

يُمكنك الاستراحة و العمل في الأماكن المخصصة (Rest Area)

لا يسمح للطلاب بالدخول إلى منطقة مكاتب الموظفين



شروط الحصول على شبهادة نهاية المسكر في الله المسكر

عدم تجاوز الغياب بدون عذر 3 أيام

تسليم الواجبات اليومية

تسليم المشاريع الأسبوعية و المشروع النهائي

الالتزام بوقت المعسكر وعدم التأخر

تأخرك 3 مرات يساوي غياب يوم كامل



مرافق تهمك الما

مصلى الرجال في الدور الأول قرب المصاعد ممر C

مصلى النساء في الدور الأول قرب المصاعد ممر A

DUNKIN في الدور الأرضى قرب المصاعد ممر

Quiznos في الدور الأرضى قرب المصاعد ممر



النكم؟ حقال الكما