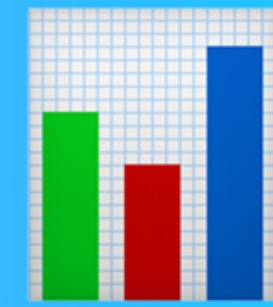




مقدمة عن الدورة: علم البيانات و تعلم الآلة بلغة Python

31-07-2022

نوره المطلق



بياناتكم



<https://forms.gle/Zj8YLTntfGmsnt5UA>



نبذة عني



Nourah Al-Mutlaq

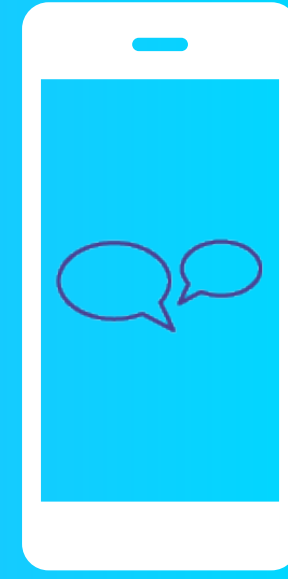
Data Science | Machine Learning | AI





But First, WiFi

Network: Student_Bootcamp
Password: Bootcamp@001



Discord Channel



<https://discord.gg/NNb8GHct>



المحتوى التعليمي



<https://github.com/Data-Science-July31>



وصف الدورة

من خلال هذه الدورة 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.

تشمل هذه الدورة 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).



أهداف الدورة

- 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 الدورة

- جهاز لابتوب شخصي.
- خلفية برمجية.
- طالب/خريج بكالوريس.
- لغة انجليزية متوسطة على الأقل.
- معرفة ممتازة بلغة Python.
- معرفة في التعامل مع Git.
- معرفة بأساسيات لغة SQL.

محتويات الدورة

| اليوم | الأسبوع الأول Getting Started | الأسبوع الثاني Data Analysis and Visualization | الأسبوع الثالث Machine Learning | الأسبوع الرابع Final Project |
|----------|----------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| الأحد | Intro to DS | NumPy | Intro to ML | Final Project |
| الاثنين | Git & Github | Pandas | Scikit-learn | Final Project |
| الثلاثاء | Python Review | Matplotlib | Supervised ML | Final Project |
| الأربعاء | Python Review | Seaborn | Unsupervised ML | Final Project |
| الخميس | Python Review | Plotly | ML Fields | Presentation |

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



مرافق تُهمك⁹

مصلى الرجال في الدور الأول قرب المصاعد ممر C

مصلى النساء في الدور الأول قرب المصاعد ممر A

DUNKIN في الدور الأرضي قرب المصاعد ممر A

Quiznos في الدور الأرضي قرب المصاعد ممر C



تنبيهات عامة

يُمنع مشاركة أو نشر المحتوى التعليمي

يُمنع تصوير مرافق المبنى أو الأشخاص أو المحتوى التعليمي

عدم البقاء في القاعة بعد انتهاء وقت الدورة

يُمكنك الاستراحة و العمل في الأماكن المخصصة (Rest Area)

لا يسمح للطلاب بالدخول إلى منطقة مكاتب الموظفين



شروط الحصول على شهادة نهاية الدورة 🎓🎓

عدم تجاوز الغياب بدون عذر 3 أيام

تسليم الواجبات اليومية

تسليم المشروع النهائي

الالتزام بوقت الدورة وعدم التأخر

تأخرك 3 مرات يساوي غياب يوم كامل



استفساراتكم؟ 🤔