كيفَ
مسار
علم البيانات

كيفَ

عن منصة كيفَ

منصة تعليمية عربية رائدة، مخصصة لتقديم دورات تدريبية في مجالات التكنولوجيا
تسعى المنصة إلى تزويدك بالمهارات والمعرفة اللازمة لبناء مسارك المهني في عالم التقنية.

مسارك التعليمي

يمتد البرنامج على مدى خمسة أشهر، ويجمع بين دروس مسجّل يمكنك متابعتها في أي وقت، وجلسات مباشرة تفاعلية مع المدرّبين.
خلال كل أسبوع، ستشارك في ورشة عمل مباشرة واحدة أو اثنتين لمناقشة المشاريع، والتعاون مع الزملاء،
والحصول على ملاحظات مباشرة من الخبراء

المهارات التي ستتقنها

- تحليل البيانات
- تصوّر البيانات
- تعلّم الالة

مميّزات وفوائد البرنامج

إرشاد وتوجيه مباشر

احصل على ملاحظات فورية من مدرّبين ذوي خبرة، وناقش معهم التحديات، وتعلّم من الأسئلة المطروحة والمواقف الواقعية أثناء الجلسات الحيّة.

منهج قائم على متطلّبات السوق

تعلّم أحدث الأدوات والتقنيات المستخدمة في مجال علم البيانات اليوم، من خلال منهجٍ مُصمَّم بالتعاون مع مديري التوظيف في الشركات الكبرى، لتكتسب المهارات التي يبحث عنها أصحاب العمل فعلًا.

مشاريع تطبيقية وبناء معرض أعمال

طبّق ما تتعلّمه من خلال مشاريع عملية ودراسات حالة حقيقية، وابدأ في بناء معرض أعمالٍ احترافي يُظهر قدراتك في تحليل البيانات وعرض النتائج بطرق مؤثرة.

مدرّبون خبراء

تعلّم على يد خبراء متميّزين في مجالاتهم، مثل مصطفى عثمان في علم البيانات، وغيره من المختصّين ذوي الخبرة الواسعة.

دعم مهني وشهادة معتمدة

عند إتمام البرنامج، ستحصل على شهادة إتمام معترف بها من خبراء المجال، بالإضافة إلى توجيه مهني متخصّص لمساعدتك في الانطلاق بثقة في سوق العمل.

أسلوب تعلّم متكامل

استفد من مزيجٍ متوازن يجمع بين الدروس المسجّلة المرنة التي يمكنك متابعتها في الوقت الذي يناسبك، والجلسات المباشرة التفاعلية التي تتيح لك التواصل مع المدرّبين وطرح الأسئلة بشكل فوري.

أبرز الإنجازات

+15k
طالب ومتعلم

30
مدرّبًا خبيرًا

300
ساعة تدريبية

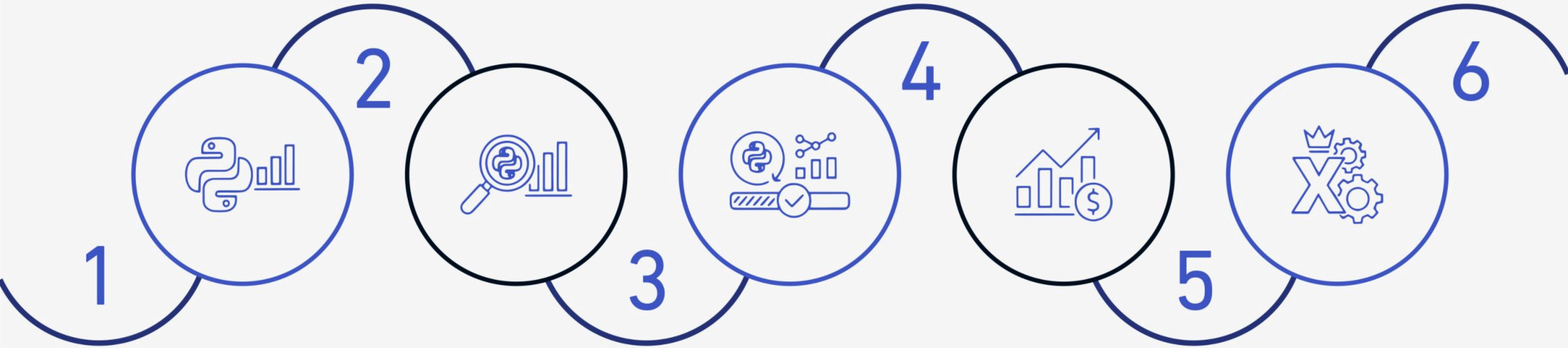
89
دورة تدريبية

38
دولة

شركاؤنا

Microsoft
Healthbook
IT SHIELD
ORKATECH
Azzite
بنكهة الإشارة Deaf Gain
SIMPLEX
giz
Classera True Joy of Smart Learning
PayTabs
نقابتي
Edubook
TECHNI
paymob

خريطة الطريق



(الأسبوع01 - الأسبوع 03)
اساسيات لغة بايثون
لعلم البيانات

(الأسبوع 04 - الأسبوع 05)
تحليل البيانات
باستخدام لغة بايثون

(الأسبوع 06)
تطوير المشروع الأول

(الأسبوع 07)
إحصاءات الأعمال

(الأسبوع 09 - الأسبوع 08)
Excel متقدم

خريطة الطريق

7

(الأسبوع 10)

تصوّر البيانات
باستخدام BI Power

8

(الأسبوع 11 - الأسبوع 12)

برمجة قواعد البيانات
باستخدام Server SQL

9

(الأسبوع 13)

المشروع التطبيقي الأول

10

(الأسبوع 14 - الأسبوع 17)

تعلّم الآلة
والنمذجة التنبؤية

11

(الأسبوع 18 - الأسبوع 20)

المشروع التطبيقي الثاني
وتقييم المشروع

المحتوى العلمي

الوحدة الاولى
أساسيات برمجة بايثون
(الأسبوع 01 - الاسبوع 03)

مقدّمة في البرمجة ولغات الحاسوب
- مقدمة في البرمجة
- لغات الحاسوب

مفاهيم لغة بايثون الأساسية
- أساسيات لغة بايثون
- التحكم في التدفق البرمجي
- البرمجة الكينونية (OOP)
- الدوال، التعامل مع الملفات، والتعامل مع الأخطاء
- هياكل البيانات

الوحدة الثانية
لغة بايثون لعلم البيانات
(الأسبوع 04 - الأسبوع 05)

لغة بايثون لتحليل البيانات
- مقدمة في تحليل البيانات
- مكتبات بايثون
- استيراد البيانات من قواعد البيانات
- استخراج البيانات من الويب
- معالجة البيانات المسبقة

مشروع تطبيقي
- مشروع

الوحدة الثالثة
تطوير المشروع الأول
(الأسبوع 06)

تطوير المشروع الأول
- تطبيق المفاهيم الت صول على ملاحظات من المدرب
-
-

الوحدة الرابعة
اساسيات إحصاءات الأعمال
(الأسبوع 07)

مقدمة في الإحصاء وعلوم البيانات
- مقدمة في الإحصاء والاحتمالات
- العيّنة والسكان
- الآلات الحاسبة والحواسيب
- أنواع المتغيرات
- معالجة البيانات المسبقة

تلخيص واستكشاف البيانات
- ملخصات البيانات الرسومية
- قياس المركز والتباين في البيانات الكمية
- التنبؤ بالنتائج بين المتغيرات
- المتغيرات: كمية ونوعية
- الحذر في تحليل العلاقات

تصميم وجمع البيانات
- جمع البيانات
- طرق جيدة وغير جيدة لأخذ العينات
- تصاميم الدراسات غير التجريبية
- طرق جيدة وغير جيدة للتجربة
- معالجة البيانات المسبقة

مفاهيم الاحتمال في علوم البيانات
- أساسيات الاحتمال لعلوم البيانات

الوحدة الخامسة
Excel متقدم
(الأسبوع 08 - الأسبوع 09)

أدوات ووظائف إكسل
- دوال إكسل
- الجداول المحورية (Pivot Tables)
- استعلامات Power Query

تطبيق عملي
- جلسة مباشرة في Excel
(تدريب عملي وأسئلة وأجوبة)

الوحدة السادسة
تصوير البيانات باستخدام Power BI
(الأسبوع 10)

أساسيات Power BI
- مقدمة في تصوير البيانات
- نظرة عامة على برنامج Power BI من مايكروسوفت

العمل مع البيانات
- التعامل مع البيانات
- نمذجة البيانات
- تعبيرات تحليل البيانات (DAX)

العمل مع البيانات
- الرسوم البيانية والمخططات
- الرسوم المدعومة بالذكاء الاصطناعي

المشروع النهائي
- تطبيق عملي لتصوير البيانات باستخدام Power BI

المحتوى العلمي

الوحدة السابعة
أساسيات برمجة بايثون
(الأسبوع 11 - الأسبوع 12)

أساسيات قواعد البيانات
- مقدمة في قواعد البيانات
- دورة حياة قاعدة البيانات
- مقدمة في SQL

أساسيات برمجة SQL
- لغة معالجة البيانات (DML)
- عوامل SQL
- الدوال في SQL
- الربط والاستعلامات الفرعية
- الإجراءات المخزّنة (Stored Procedures)

إدارة SQL Server
- ربط قاعدة البيانات والنسخ الاحتياطي
- إدارة SQL Server

المشروع النهائي
- مشروع تطبيقي باستخدام MS SQL Server

الوحدة الثامنة
المشروع التطبيقي الاول
(الأسبوع 13)

المشروع الاول
- تطبيق المهارات المكتسبة من بايثون، وإكسل، وPower BI، وSQL
- حل مشكلة حقيقية في مجال الأعمال أو البيانات
- عرض النتائج باستخدام التصورات والوثائق
- ملاحظات المدرّب وتقييم امشروع

الوحدة التاسع
تعلم الآلة والنمذجة التنبؤية
(الأسبوع 14 - الأسبوع 17)

أساسيات تعلم الآلة
- البرمجة في الذكاء الاصطناعي
- مقدمة في تعلم الآلة
- استخدام بايثون في تعلم الآلة
- منصات تعلم الآلة
- فكرة التدريب
- تدريب نموذج ذكاء اصطناعي
- فروع تعلم الآلة

تقنيات النمذجة التنبؤية
- الانحدار (Regression)
- التصنيف (Classification)
- أنواع التصنيف
- وظائف أنواع التصنيف
- التجميع (Clustering)
- تطبيقات التجميع

بناء وتقييم نماذج تعلم الآلة
- تطوير نموذج تعلم آلي
- الشبكات العصبية
- نماذج الشبكات العصبية
- منصات تعلم الآلة
- فكرة التدريب
- تدريب نموذج ذكاء اصطناعي
- فروع تعلم الآلة

تحضير البيانات والهندسة المميّزة
- معالجة البيانات
- التعامل مع القيم الشاذة
- استخراج الخصائص
- اختيار الخصائص

التطبيق والمشروع
- تطبيق النماذج على بيانات من العالم الحقيقي
- المشروع النهائي في تعلم الآلة

الوحدة العاشرة
المشروع التطبيقي الثاني المراجعة والتقييم النهائي
(الأسبوع 20 - الأسبوع 18)

المشروع الثاني
- بناء حل متكامل لعلوم البيانات
- استخدام المهارات من تعلم الآلة وSQL، وبايثون،Excel، Power BI،
- نمذجة وتحليل وتصوير البيانات
- تسليم التقرير النهائي أو العرض التقديمي
- الحصول على تقييم المدرّب

مراجعة المشروع
- عرض المشاريع النهائية الكبرى
- الحصول على ملاحظات تفصيلية من المدرّبين
- مناقشة التحديات، الحلول، وأهم النتائج
- مناقشة جماعية (اختياري)
- ختام الدبلومة وخطواتك القادمة في رحلة علوم البيانات

المراحل:

هناك مرحلتان: المرحلة الأولى هي المرحلة التقنية،
أما المرحلة الثانية فهي المرحلة غير التقنية.

المرحلة التقنية:

المتطلبات الأساسية

- فهم أساسي لتحليل البيانات ومفاهيم البرمجة
- الإلمام ببرنامج ومعرفة أساسية بقواعد البيانات (للدورات التي تتضمن SQL).
- لايُشترط وجود خبرة سابقة لبعض الدورات التمهيدية مثل "أساسيات بايثون لعلوم البيانات.

المرحلة غير التقنية:

تتضمن هذه المرحلة دورتين رئيسيتين:

دورة اللغة الإنجليزية:

تبدأ الدورة باختبار تحديد المستوى لمعرفة مستواك الحالي.
بناءً على النتيجة، يتم تحديد ما إذا كنت ستأخذ دورة اللغة الإنجليزية العامة أو دورة "اللغة الإنجليزية للأعمال"، والتي تركز على إعدادك لاستخدام اللغة في بيئة العمل باحترافية.

دورة تطوير المهارات المهنية:

تم تصميم هذه الدورة خصيصًا لإعدادك لسوق العمل.
تركّز على إنشاء سيرة ذاتية احترافية، والتميز في المقابلات، وتحديد مسارك المهني بفعالية.

مخرجات المسار

1. مقدمة في علوم وتحليل البيانات

- اكتساب فهم قوي لأساسيات علوم البيانات.
- التعرّف على أهمية علوم البيانات في مختلف المجالات.
- استكشاف الأدوار والفرص الوظيفية في مجال علوم البيانات.

2. برنامج Excel المتقدم

- إتقان دوال البحث وتحليل البيانات باستخدام الجداول المحورية (Pivot Tables).
- تعلم تنظيف وتحويل البيانات باستخدام Power Query.
- إنشاء لوحات تحكم تفاعلية واستيراد البيانات من مصادر خارجية.

3. برمجة خادم قواعد البيانات MS SQL Server

- تعلم صيغة SQL للاستعلام عن البيانات ومعالجتها.
- اكتساب مهارات عملية في إنشاء قواعد البيانات، والعروض (Views)، والإجراءات المخزّنة.
- فهم استراتيجيات النسخ الاحتياطي واستعادة قواعد البيانات.

4. تصور البيانات باستخدام Power BI

- تعلم كيفية الاتصال بالبيانات وتنظيمها وتصميم النماذج في Power BI.
- إتقان تحليل البيانات المتقدم باستخدام معادلات DAX.
- إنشاء تقارير تفاعلية ودمج الرسوم المدعومة بالذكاء الاصطناعي للحصول على رؤى أعمق.

5. أساسيات بايثون لعلوم وتحليل البيانات

- تعلم أساسيات برمجة بايثون الموجهة لعلوم البيانات.
- إتقان معالجة البيانات وتصوّرها باستخدام مكتبات NumPy وPandas.
- تطبيق خوارزميات تعلم الآلة الأساسية باستخدام مكتبة sci-kit learn.

6. تحليل البيانات باستخدام بايثون

- معالجة وتنظيف البيانات باستخدام مكتبة Pandas.
- إجراء التحليل الاستكشافي وإنشاء تصورات باستخدام Matplotlib وSeaborn.
- إجراء التحليل الإحصائي واكتساب البيانات من خلال الويب أو قواعد البيانات.

7. اساسيات إحصاءات الأعمال

- فهم المفاهيم الإحصائية الأساسية مثل الاتجاه المركزي، والاحتمالات، والانحدار، والارتباط في اتخاذ القرارات التجارية.
- اكتساب مهارات عملية في تحليل البيانات وحل المشكلات الواقعية باستخدام الإحصاء.

8. تعلم الآلة والنمذجة التنبؤية

- فهم التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف.
- تعلم التعامل مع البيانات والشبكات العصبية لتدريب النماذج.
- تطبيق تقنيات تعلم الآلة لتحليل البيانات الواقعية وإجراء التنبؤات.

شهادتك

بعد إتمامك بنجاح لمسار علوم البيانات، يمكنك اختيار نوع شهادتك المعتمدة:

شهادة من منصة كيف:

شهادة معتمدة من منصة كيفَ لتوثيق إنجازك الأكاديمي.

شهادة معتمدة دوليًا:

شهادة معترف بها عالميًا تصدر بالتعاون مع جامعة ديلاوير وأكاديمية ليدز لتوثيق مهاراتك على المستوى الدولي.

كيف

آراء طلابنا

Osama Megahed

★★★★★ قبل ٣ دقائق جديدة

المحتوي كويس جدل ومفصل في كل المواضيع والمتابعة لحظية مع الادارة

Mahmoud Mansour

★★★★★ قبل ٢٣ دقيقة جديدة

منصة جميلة جدا وخصوصا الادارة فيها متعاوين بشكل اكثر من رائع والتحديد استاذة جيهان قمة فى الاخلاق والذوق ومتعاونة جدا مع العملاء

Mohammed Nasr

★★★★★ قبل ٢ دقائق جديدة

أود أن أعرب عن خالص شكري وامتناني لمنصة "كيف" على الجهود المبذولة في تقديم محتوى تعليمي مميز وفعال. إنها حقا منصة رائعة تستحق التسجيل والاهتمام، وأشجع الجميع على المضي قُدمًا والانضمام إليها للاستفادة من الموارد القيمة المتاحة.

كما أتوجه بشكر خاص إلى المهندسة جيهان على مساعدتها الدائمة ودعمها المستمر لي طوال الفترة الماضية. لقد كانت عونًا كبيرًا لي، وأنا ممتن جدًا لها.

Hussain Al-Shaikh

مرشد محلي · 20 مراجعة · 9 صور

★★★★★ قبل ٩ دقائق جديدة

I have been a subscriber to the Kayfa online learning platform and have had an excellent learning experience, gaining substantial knowledge. Recently, Kayfa awarded me a scholarship to attend their live data analysis track. I deeply appreciate their support and their dedication to student success. I am thrilled to have the opportunity to interact with their outstanding instructors.

تواصل معنا

01032422466
00963983378448

info@kayfa.io