

9 Mistakes to Avoid When Starting Your Career in Data Science

Mistakes while learning data science

1. Spending too much time on theory:

- Work hard to learn the background in math.
اعمل بجد لتعلم الأساسيات في الرياضيات -
- Understand the theory of machine learning.
افهم نظرية التعلم الآلي -
- Implement algorithms from scratch.
قم بتنفيذ الخوارزميات من البداية -
- Finally, start using machine learning (your main goal!).
وأخيراً، ابدأ باستخدام التعلم الآلي (هدفك الرئيسي!).

Mistakes when applying for a job

2. Having too much technical jargon in a resume:

- Do not simply list programming languages or libraries. Instead, describe how you used them and explain the results.
لا تقم فقط بذكر لغات البرمجة أو المكتبات، بل وضح كيف استخدمتها واذكر النتائج -
- Focus on the most important skills and give them the space to shine by removing distractions.
ركز على المهارات الأهم ومنحها المساحة للتألق بإزالة التشتيث -
- Create a resume master template to tailor different versions for specific roles.
أنشئ قالباً رئيسياً للسيرة الذاتية لتخصيص نسخ مختلفة للأدوار المحددة -

3. Overestimating the value of academic degrees:

- Supplement coursework with plenty of projects using real-world datasets.
أكمل الدورات الأكاديمية بالعديد من المشاريع باستخدام مجموعات بيانات حقيقية -
- Learn a systematic approach to solving problems with machine learning.
تعلم منهجية منظمة لحل المشكلات باستخدام التعلم الآلي -

- Take relevant internships, even if they are part-time.
- احصل على تدريبات ذات صلة، حتى لو كانت بدوام جزئي.
- Reach out to local data scientists on LinkedIn for coffee chats.
- لجلسات تعارف LinkedIn تواصل مع علماء بيانات محليين على.

4. Searching too narrowly for jobs:

- Search by required skills (e.g., Machine Learning, Data Visualization, SQL).
- (SQL، مثل: التعلم الآلي، تصور البيانات) ابحث بناءً على المهارات المطلوبة.
- Search by job responsibilities (e.g., Predictive Modeling, A/B Testing, Data Analytics).
- (تحليل البيانات، A/B مثل: النمذجة التنبؤية، اختبار) ابحث بناءً على مسؤوليات الوظيفة.
- Search by technologies used in the role (e.g., Python, R, Scikit-Learn, Keras).
- (Python، R، Scikit-Learn، Keras: مثل) ابحث بناءً على التقنيات المستخدمة في الدور.
- Expand your searches by job titles (e.g., Data Analyst, Quantitative Analyst, Machine Learning Engineer).
- قم بتوسيع بحثك بناءً على المسميات الوظيفية (مثل: محلل بيانات، محلل كمي، مهندس تعلم آلي).

Mistakes during job interviews

5. Being unprepared to discuss projects:

- Complete end-to-end projects covering major steps (e.g., Data Cleaning, Model Training).
- أكمل مشاريع شاملة تغطي الخطوات الرئيسية (مثل: تنظيف البيانات، تدريب النماذج).
- Organize your methodology; data science should be deliberate, not haphazard.
- نظم منهجيتك؛ علم البيانات يجب أن يكون منهجياً وليس عشوائياً.
- Practice describing past projects from internships, jobs, or classes.
- تدرب على وصف المشاريع السابقة من تدريبات أو وظائف أو دراسات.

6. Underestimating the value of domain knowledge:

- For a banking role, brush up on basic finance concepts.
- إذا كنت تتقدم لوظيفة في البنوك، راجع المفاهيم المالية الأساسية.
- For strategy roles, practice case interviews and understand profitability drivers.
- إذا كنت تتقدم لوظائف استراتيجية، تدرب على المقابلات العملية وافهم عوامل الربحية.

- For startups, research the market and identify competitive advantages.

- إذا كنت تتقدم لشركات ناشئة، قم بدراسة السوق وحدد المزايا التنافسية -

- A little extra initiative can make a big difference.

- المبادرة الإضافية يمكن أن تحدث فرقاً كبيراً -

7. Neglecting communication skills:

- Practice explaining technical concepts to non-technical audiences (e.g., explain an algorithm to a friend).

- تدرب على شرح المفاهيم التقنية لجمهور غير تقني (مثلاً، اشرح خوارزمية لصديق) -

- Prepare bullet-point responses to common interview questions and rehearse delivering them.

- جهز إجابات مختصرة للأسئلة الشائعة في المقابلات وتدريب على تقديمها -

- Analyze datasets, extract key insights, and present findings effectively.

- قم بتحليل مجموعات البيانات، استخرج الأفكار الرئيسية، وقدم النتائج بفعالية -

Conclusion

Avoiding these mistakes will help you build a successful and rewarding career in data science.

- تجنب هذه الأخطاء سيساعدك في بناء مسيرة مهنية ناجحة ومجزية في علم البيانات -

أخطاء شائعة عند بدء مسيرتك في علم البيانات

1. أخطاء أثناء تعلم علم البيانات

- التركيز المفرط على الجانب النظري:
- تعلم الرياضيات ونظرية التعلم الآلي مهم، لكن لا تهمل التطبيق العملي.
- قم ببناء مشاريع واستخدم التعلم الآلي فعلياً لتحقيق أهدافك.

2. أخطاء أثناء التقديم على وظيفة

- الإفراط في استخدام المصطلحات التقنية في السيرة الذاتية:
- وضح كيف استخدمت الأدوات واللغات البرمجية في مشاريعك بدلاً من مجرد ذكرها.
- ركّز على أهم مهاراتك واحذف التفاصيل الأقل أهمية.
- أنشئ قالباً رئيسياً للسيرة الذاتية وعدّلها حسب الوظيفة المطلوبة.
- الاعتماد المفرط على الشهادات الأكاديمية:
- قم بمشاريع عملية باستخدام بيانات حقيقية.
- تعلم أساليب منهجية لحل المشكلات.
- اكتسب خبرة من خلال التدريب الداخلي أو التحدث مع مختصين على LinkedIn.
- البحث الضيق عن الوظائف:
- لا تبحث فقط بالألقاب الوظيفية، بل ركّز أيضاً على المهارات والمسؤوليات والتقنيات المطلوبة.

3. أخطاء أثناء المقابلات الوظيفية

- عدم الاستعداد لمناقشة المشاريع:
- أكمل مشاريع شاملة تغطي جميع الخطوات الأساسية (تنظيف البيانات، التدريب على النماذج، إلخ).
- تدرب على وصف مشاريعك السابقة بوضوح واحترافية.
- التقليل من أهمية المعرفة بالمجال:
- تعرف على مجال الشركة (كالبنوك، أو الشركات الناشئة) وادرس بعض المفاهيم المتعلقة به.
- إهمال مهارات التواصل:
- درب نفسك على شرح المفاهيم التقنية لغير المتخصصين.
- جهز إجابات مختصرة ومحددة للأسئلة الشائعة.
- مارس تحليل البيانات واستخراج الأفكار وعرضها بطريقة مبسطة.