

# English Version

## **Train Classification Model .1**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and code for me. I have a dataset of [describe dataset]. Please build a machine learning model that predicts [target variable].

## **Automatic Machine Learning .2**

**Prompt:** I want you to act as an automatic machine learning (AutoML) bot using TPOT for me. I am working on a model that predicts [...]. Please write Python code to find the best classification model with the highest AUC score on the test set.

## **Tune Hyperparameter .3**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and code for me. I have trained a [model name]. Please write the code to tune the hyperparameters.

## **Explore Data .4**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and code for me. I have a dataset of [describe dataset]. Please write code for data visualization and exploration.

## **Generate Data .5**

**Prompt:** I want you to act as a fake data generator. I need a dataset that has x rows [and y columns: [insert column names]].

## **Write Regex .6**

**Prompt:** I want you to act as a coder. Please write me a regex in Python that [[describe regex]].

## **Train Time Series .7**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and code for me. I have a time series dataset [describe dataset]. Please build a machine learning model that predicts [target variable]. Please use [time range] as train and [time range] as validation.

## **Address Imbalance Data .8**

**Prompt:** I want you to act as a coder. I have trained a machine learning model on an imbalanced dataset. The predictor variable is the column [Insert column name]. In Python, how do I oversample and/or undersample my data?

## **Get Feature Importance .9**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and explain the model's results. I have trained a decision tree model and I would like to find the most important features. Please write the code.

## **Visualize Data with Matplotlib .10**

**Prompt:** I want you to act as a coder in Python. I have a dataset [name] with

[columns [name]]. [Describe graph requirements]

#### **Visualize Image Grid Matplotlib .11**

**Prompt:** I want you to act as a coder. I have a folder of images. [Describe how files  
[are organised in directory] [Describe how you want images to be printed]

#### **Explain Model with LIME .12**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and explain the model's results. I have  
trained a [library name] model and I would like to explain the output using LIME.  
.Please write the code

#### **Explain Model with SHAP .13**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and explain the model's results. I have  
trained a scikit-learn XGBoost model and I would like to explain the output using a  
.series of plots with SHAP. Please write the code

#### **Write Multithreaded Functions .14**

**Prompt:** I want you to act as a coder. Can you help me parallelize this code across  
?threads in Python

#### **Compare Function Speed .15**

**Prompt:** I want you to act as a software developer. I would like to compare the  
efficiency of two algorithms that perform the same task in Python. Please write code  
that helps me run an experiment that can be repeated 5 times. Please output the  
[runtime and other summary statistics of the experiment. [Insert functions]

#### **Create NumPy Array .16**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist. I need to create a NumPy array. This  
NumPy array should have the shape of (x, y, z). Please initialize the NumPy array  
.with random values

#### **Write Unit Test (Credit: @svpino) .17**

**Prompt:** I want you to act as a software developer. Please write unit tests for the  
[function [Insert function]]. The test cases are: [Insert test cases]

#### **Validate Column .18**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist. Please write code to test that my  
[pandas DataFrame [insert requirements here]

## **EXPLAIN CODE**

#### **Explain Python (Credit: @svpino) .19**

**Prompt:** I want you to act as a code explainer. What is this code doing? [Insert  
[code]

### **Explain SQL .20**

**Prompt:** I want you to act as a data science instructor. Can you please explain to [me what this SQL code is doing? [Insert SQL code

### **Explain Google Sheets Formula .21**

**Prompt:** I want you to act as a Google Sheets formula explainer. Explain the [following Google Sheets command. [Insert formula

## **OPTIMIZE CODE**

### **Improve Code Speed .22**

**Prompt:** I want you to act as a software developer. Please help me improve the time [complexity of the code below. [Insert code

### **Optimize Pandas .23**

**Prompt:** I want you to act as a code optimizer. Can you point out what's wrong with [the following pandas code and optimize it? [Insert code here

### **Optimize Pandas Again .24**

**Prompt:** I want you to act as a code optimizer. Can you point out what's wrong with [the following pandas code and optimize it? [Insert code here

### **Optimize Python .25**

**Prompt:** I want you to act as a code optimizer. The code is poorly written. How do I [correct it? [Insert code here

### **Optimize SQL .26**

**Prompt:** I want you to act as a SQL code optimizer. The following code is slow. Can [you help me speed it up? [Insert SQL

### **Simplify Python .27**

**Prompt:** I want you to act as a code simplifier. Can you simplify the following code? [[Insert code

## **FORMAT CODE**

### **Write Documentation (Credit: @svpino) .28**

**Prompt:** I want you to act as a software developer. Please provide documentation [for func1 below. [Insert function

### **Improve Readability .29**

**Prompt:** I want you to act as a code analyzer. Can you improve the following code [for readability and maintainability? [Insert code

### **Format SQL .30**

**Prompt:** I want you to act as a SQL formatter. Please format the following SQL code. Please convert all reserved keywords to uppercase [Insert requirements].  
[[Insert Code

## **TRANSLATE CODE**

### **Translate Between DBMS .31**

**Prompt:** I want you to act as a coder and write SQL code for MySQL. What is the ?equivalent of PostgreSQL's DATE\_TRUNC for MySQL

### **Translate Python to R (Credit: @svpino) .32**

**Prompt:** I want you to act as a code translator. Can you please convert the following [code from Python to R? [Insert code

### **Translate R to Python (Credit: @svpino) .33**

**Prompt:** I want you to act as a code translator. Can you please convert the following [code from R to Python? [Insert code

## **EXPLAIN CONCEPTS**

### **Explain to Five-Year-Old .34**

**Prompt:** I want you to act as a data science instructor. Explain [concept] to a .five-year-old

### **Explain to Undergraduate .35**

**Prompt:** I want you to act as a data science instructor. Explain [concept] to an .undergraduate

### **Explain to Professor .36**

**Prompt:** I want you to act as a data science instructor. Explain [concept] to a .professor

### **Explain to Business Stakeholder .37**

**Prompt:** I want you to act as a data science instructor. Explain [concept] to a .business stakeholder

### **Explain Like StackOverflow .38**

**Prompt:** I want you to act as an answerer on StackOverflow. You can provide code snippets, sample tables and outputs to support your answer. [Insert technical [question

## **SUGGEST IDEAS**

### **Suggest Edge Cases .39**

**Prompt:** I want you to act as a software developer. Please help me catch edge [cases for this function [insert function

### **Suggest Dataset .40**

**Prompt:** I want you to act as a data science career coach. I want to build a predictive model for [...]. At the same time, I would like to showcase my knowledge in ?[...]. Can you please suggest the five most relevant datasets for my use case

### **Suggest Portfolio Ideas .41**

**Prompt:** I want you to act as a data science coach. My background is in [...] and I would like to [career goal]. I need to build a portfolio of data science projects that will help me land a role in [...] as a [...]. Can you suggest five specific portfolio projects ?[that will showcase my expertise in [...] and are of relevance to [company

### **Suggest Resources .42**

**Prompt:** I want you to act as a data science coach. I would like to learn about [topic]. Please suggest 3 best specific resources. You can include [specify resource [type

### **Suggest Time Complexity .43**

**Prompt:** I want you to act as a software developer. Please compare the time [complexity of the two algorithms below. [Insert two functions

### **Suggest Feature Engineering .44**

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and perform feature engineering. I am working on a model that predicts [insert feature name]. There are columns: [Describe columns]. Can you suggest features that we can engineer for this machine learning ?problem

### **Suggest A/B Testing Steps .45**

**Prompt:** I want you to act as a statistician. [Describe context] Please design an A/B test for this purpose. Please include the concrete steps on which statistical test I .should run

### **Career Coaching .46**

**Prompt:** I want you to act as a career advisor. I am looking for a role as a [role name]. My background is [...]. How do I land the role and with what resources exactly ?in 6 months

## **TROUBLESHOOT PROBLEM**

### **Correct Own ChatGPT Code .47**

? **Prompt:** Your above code is wrong. [Point out what is wrong]. Can you try again

### **Correct Python Code** .48

**Prompt:** I want you to act as a software developer. This code is supposed to [expected function]. Please help me debug this Python code that cannot be run.  
[[Insert function

### **Correct SQL Code** .49

**Prompt:** I want you to act as a SQL code corrector. This code does not run in [your [DBMS, e.g. PostgreSQL]. Can you correct it for me? [SQL code here

### **Troubleshoot Power BI Model** (Credit: Mathias Halkjær Petersen) .50

**Prompt:** I want you to act as a Power BI modeler. Here are the details of my current ?project. [Insert details]. Do you see any problems with the table

## **WRITE SQL**

### **Create Running Average** .51

**Prompt:** I want you to act as a data scientist and write SQL code for me. I have a table with two columns [Insert column names]. I would like to calculate a running ?average for [which value]. What is the SQL code that works for PostgreSQL 14

### **Solve LeetCode Question** (Credit: DataLemur) .52

**Prompt:** Assume you are given the tables... with the columns... Output the [following... [Question from DataLemur

## **WRITE OTHER CODE**

### **Write Google Sheets Formula** .53

**Prompt:** I want you to act as a bot that generates Google Sheets formulas. Please [generate a formula that [describe requirements

### **Write R** .54

**Prompt:** I want you to act as a data scientist using R. Can you write an R script that [[Insert requirement here

### **Write Shell** .55

**Prompt:** I want you to act as a Linux terminal expert. Please write the code to [[describe requirements

### **Write VBA** .56

**Prompt:** I want you to act as an Excel VBA developer. Can you write a VBA that ?[[Insert function here

## **MISC**

## Format Tables .57

**Prompt:** I want you to act as a document formatter. Please format the following into [a nice table for me to place in Google Docs: [insert text table here

## Summarize Book .58

**Prompt:** I want you to act as a technical book summarizer. Can you please ?summarize the book [name] with 5 main points

## Summarize Paper .59

**Prompt:** I want you to act as an academic. Please summarise the paper [...] in .simple terms in one paragraph

## Provide Emotional Support .60

[. **Prompt:** I want you to provide emotional support to me. [Explain problem here

# النسخة العربية

## 1. تدريب نموذج تصنيف

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات وتبرمج لأجلي. لدي مجموعة بيانات عن [وصف البيانات]. رجاءً ابن نموذج تعلم آلي يتنبأ بـ[المتغير الهدف].

## 2. تعلم آلي تلقائي

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كروبوت AutoML باستخدام TPOT لأجلي. أعمل على نموذج يتنبأ بـ[...]. اكتب كود بايثون لإيجاد أفضل نموذج تصنيف بأعلى قيمة AUC على مجموعة الاختبار.

## 3. تحسين فرط المعاملات

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات وتكتب الكود. لقد درّبتُ [اسم النموذج]. اكتب الكود لضبط فرط المعاملات (Hyperparameters).

## 4. استكشاف البيانات

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات وتكتب الكود. لدي مجموعة بيانات عن [وصف البيانات]. اكتب كودًا لتصور البيانات واستكشافها.

## 5. توليد بيانات

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمُولد بيانات وهمية. أحتاج مجموعة بيانات تحتوي على x صفوف و y أعمدة: [أدخل أسماء الأعمدة]

## 6. كتابة تعبير نمطي (Regex)

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمبرمج. اكتب لي تعبيرًا نمطيًا في بايثون يقوم بـ[وصف المتطلب].

## 7. تدريب سلسلة زمنية

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات وتكتب الكود. لدي بيانات سلاسل زمنية [وصف البيانات]. ابن نموذج تعلم آلي

يُتنبأ بـ[المتغير الهدف]. استخدم [نطاق زمني] للتدريب و[نطاق زمني] للتحقق.

#### 8. معالجة اختلال التوازن

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمبرمج. درّبت نموذج تعلم آلي على مجموعة بيانات غير متوازنة. المتغير المستهدف هو العمود [أدخل الاسم]. في بايثون، كيف أقوم بزيادة/نقصان العيّنة (Oversample/Undersample)؟

#### 9. أهمية الميزات

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات وتشرح نتائج النموذج. لقد درّبت نموذج شجرة قرار وأرغب في إيجاد أهم الميزات. اكتب الكود.

#### 10. تصور البيانات بـ Matplotlib

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمبرمج بايثون. لدي مجموعة بيانات [الاسم] بأعمدة [الأسماء]. [صف متطلبات الرسم].

#### 11. شبكة صور بـ Matplotlib

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمبرمج. لدي مجلد صور. [صف تنظيم الملفات في الدليل] [صف كيفية طباعة الصور].

#### 12. شرح النموذج بـ LIME

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات وتشرح نتائج النموذج. لقد درّبت نموذجًا باستخدام [اسم المكتبة] وأريد شرح المخرجات باستخدام LIME. اكتب الكود.

#### 13. شرح النموذج بـ SHAP

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات وتشرح النتائج. لقد درّبت نموذج XGBoost مع scikit-learn وأريد شرح المخرجات برسوم متعددة باستخدام SHAP. اكتب الكود.

#### 14. دوال متعددة الخيوط

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمبرمج. هل يمكنك موازنة هذا الكود عبر الخيوط (threads) في بايثون؟

#### 15. مقارنة سرعة الدوال

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمطور برمجيات. أريد مقارنة كفاءة خوارزميتين تنفّذان نفس المهمة في بايثون. اكتب كودًا لتجربة تُكرّر 5 مرات، ويطبّع زمن التنفيذ وإحصاءات ملّخصة. [أدخل الدوال]

#### 16. إنشاء مصفوفة NumPy

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات. أحتاج إنشاء مصفوفة NumPy بشكل (x, y, z) ومهيأة بقيم عشوائية.

#### 17. كتابة اختبارات وحدات (مصدر الفكرة: @svpino)

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كمطور برمجيات. اكتب اختبارات وحدات للدالة [أدخل الدالة]. حالات الاختبار: [أدخل الحالات].

#### 18. التحقق من الأعمدة

**الصيغة:** أريدك أن تتصرف كعالم بيانات. اكتب كودًا لاختبار ما إذا كان DataFrame في pandas يحقق: [أدخل المتطلبات].

## شرح الأكواد



19. شرح بايثون (مصدر: @svpino) الصيغة: أريدك أن تتصرف كمفسر أكواد. ماذا يفعل هذا الكود؟ [أدخل الكود]

20. شرح SQL الصيغة: أريدك أن تتصرف كمدرس علوم بيانات. هل تشرح لي ماذا يفعل كود SQL التالي؟ [أدخل الكود]

21. شرح معادلة Google Sheets الصيغة: أريدك أن تتصرف كمفسر صيغ Google Sheets. اشرح الأمر التالي: [أدخل الصيغة]

## تحسين الأكواد

22. تحسين سرعة الكود الصيغة: أريدك أن تتصرف كمطور. ساعدني في تحسين التعقيد الزمني للكود التالي. [أدخل الكود]

23. تحسين Pandas الصيغة: أريدك أن تتصرف كمحسن أكواد. ما الخطأ في كود pandas التالي وكيف نُحسنه؟ [أدخل الكود]

24. تحسين Pandas (مرة أخرى) الصيغة: أريدك أن تتصرف كمحسن أكواد. ما الخطأ في كود pandas التالي وكيف نُحسنه؟ [أدخل الكود]

25. تحسين بايثون الصيغة: أريدك أن تتصرف كمحسن أكواد. الكود مكتوب بشكل سيئ—كيف أصلحه؟ [أدخل الكود]

26. تحسين SQL الصيغة: أريدك أن تتصرف كمحسن SQL. الكود التالي بطيء—كيف أُسرعه؟ [أدخل SQL]

27. تبسيط بايثون الصيغة: أريدك أن تتصرف كمبسط أكواد. بسّط الكود التالي: [أدخل الكود]

## تنسيق الأكواد

28. كتابة توثيق (مصدر: @svpino) الصيغة: أريدك أن تتصرف كمطور برمجيات. قدّم توثيقًا للدالة func1 أدناه. [أدخل الدالة]

29. تحسين القابلية للقراءة الصيغة: أريدك أن تتصرف كمحلل أكواد. حسن الكود التالي من حيث القراءة والصيانة. [أدخل الكود]

30. تنسيق SQL الصيغة: أريدك أن تتصرف كمنسق SQL. نسّق الكود التالي واجعل الكلمات المحجوزة بأحرف كبيرة. [أدخل المتطلبات] [أدخل الكود]

## ترجمة الأكواد

31. التحويل بين أنظمة قواعد البيانات  
الصيغة: أريدك أن تتصرف كمترجم وتكتب SQL لـ MySQL. ما مكافئ DATE\_TRUNC في PostgreSQL على MySQL؟

32. تحويل بايثون إلى R (مصدر: svpino@)  
الصيغة: أريدك أن تتصرف كمترجم أكواد. حوّل الكود التالي من بايثون إلى R. [أدخل الكود]

33. تحويل R إلى بايثون (مصدر: svpino@)  
الصيغة: أريدك أن تتصرف كمترجم أكواد. حوّل الكود التالي من R إلى بايثون. [أدخل الكود]

## شرح المفاهيم

34. اشرح لطفل بعمر 5 سنوات  
الصيغة: أريدك أن تتصرف كمُدّرّس علوم بيانات. اشرح [المفهوم] لطفل عمره خمس سنوات.

35. اشرح لمرحلة البكالوريوس  
الصيغة: اشرح [المفهوم] لطالب جامعي.

36. اشرح لأستاذ جامعي  
الصيغة: اشرح [المفهوم] لأستاذ جامعي.

37. اشرح لصاحب مصلحة أعمال  
الصيغة: اشرح [المفهوم] لصاحب مصلحة في الأعمال.

38. اشرح بأسلوب StackOverflow  
الصيغة: تصرّف كمجيب على StackOverflow. يمكنك تضمين مقتطفات كود وجدول وعينات مخرجات. [أدخل السؤال التقني]

## اقتراح أفكار

39. اقتراح حالات حافة  
الصيغة: تصرّف كمطور. ساعدني في حصر حالات الحافة لهذه الدالة: [أدخل الدالة]

40. اقتراح مجموعات بيانات  
الصيغة: تصرّف كمدرّب مسار مهني. أريد بناء نموذج تنبؤ لـ [...] وأودّ عرض معرفتي في [...]. اقترح خمسة مجموعات بيانات مناسبة.

41. اقتراح أفكار بورتفوليو  
الصيغة: تصرّف كمدرّب علوم بيانات. خلفيتي [...] وأريد [هدف مهني]. اقترح 5 مشاريع بورتفوليو موجهة لشركة [اسم الشركة/القطاع].

42. اقتراح موارد تعلّم  
الصيغة: تصرّف كمدرّب علوم بيانات. أريد تعلم [موضوع]. اقترح 3 موارد محددة (كتب/دورات/مقالات/قنوات).

43. اقتراح تعقيد زمني  
الصيغة: تصرّف كمطور. قارن التعقيد الزمني للخوارزمين التاليين. [أدخل الدالتين]
44. اقتراح هندسة ميزات  
الصيغة: تصرّف كعالم بيانات. أعمل على نموذج يتنبأ بـ[اسم الخاصية]. لدي الأعمدة: [وصف الأعمدة]. اقترح ميزات يمكن هندستها.
45. تصميم اختبار A/B  
الصيغة: تصرّف كإحصائي. [صف السياق] صمّم اختبار A/B مع خطوات واضحة وأي اختبارات إحصائية تُستخدم.
46. توجيه مهني  
الصيغة: تصرّف كمستشار مهني. أبحث عن دور [اسم الدور]. خلفيتي [...]. كيف أصل للوظيفة خلال 6 أشهر وبأي موارد محددة؟

## استكشاف الأخطاء

47. تصحيح كودك السابق  
الصيغة: الكود أعلاه غير صحيح. [اذكر الخطأ]. هل يمكنك المحاولة مجددًا؟
48. تصحيح كود بايثون  
الصيغة: تصرّف كمطور. هذا الكود من المفترض أن [الوظيفة المتوقعة] لكنه لا يعمل. ساعدني على تصحيحه. [أدخل الدالة]
49. تصحيح كود SQL  
الصيغة: تصرّف كمصحح SQL. هذا الكود لا يعمل على [DBMS]. صححه من فضلك. [أدخل الكود]
50. استكشاف مشاكل Power BI (إشارة: Mathias Halkjær Petersen)  
الصيغة: تصرّف كنموذج Power BI. هذه تفاصيل مشروعي: [أدخل التفاصيل]. هل ترى مشاكل في الجدول؟

## كتابة SQL

51. متوسط متحرك تراكمي  
الصيغة: تصرّف كعالم بيانات واكتب SQL. لدي جدول بعمودين [الأسماء]. أريد حساب متوسط جارٍ لـ[القيمة]. أريد حلاً يعمل على PostgreSQL 14.
52. حل مسألة LeetCode (مرجع: DataLemur)  
الصيغة: افترض لديك الجداول... الأعمدة... والمطلوب... [أدخل مسألة DataLemur]

## أكواد أخرى

53. صيغة Google Sheets  
الصيغة: تصرّف كمولّد صيغ Google Sheets. أنشئ صيغة تقوم بـ[المتطلبات].

54. كتابة R  
الصيغة: تصرّف كعالم بيانات بلغة R. اكتب سكربت R يقوم بـ[المتطلبات].

55. كتابة Shell  
الصيغة: تصرّف كخبير لينكس. اكتب أوامر لتنفيذ: [المتطلبات].

56. كتابة VBA  
الصيغة: تصرّف كمطور VBA. اكتب ماكرو يقوم بـ[الوظيفة].

## منوع

57. تنسيق الجداول  
الصيغة: تصرّف كمنسق مستندات. نسّق النص التالي في جدول أنيق لـ Google Docs: [أدخل الجدول نصيًا]

58. تلخيص كتاب  
الصيغة: تصرّف كمُلخّص كتب تقنية. لخص كتاب [الاسم] في 5 نقاط رئيسية.

59. تلخيص ورقة علمية  
الصيغة: تصرّف كأكاديمي. لخص الورقة [...] بفقرة مبسّطة واحدة.

60. دعم عاطفي  
الصيغة: قدّم دعمًا عاطفيًا لي. [اشرح المشكلة هنا].