الذكاء الاصطناعي ببايثون - الدرس 07

الفرق بين تعلم Python العادي وتعلم Python للذكاء الاصطناعي

كتيب عملي يوضح أن Python لغة واحدة، وأن مسار AI يضيف البيانات والمكتبات والنماذج فوق أساس البرمجة.

بايثون العرب

Python Basics - Data - Libraries - Machine Learning

الإجابة المختصرة

لا يوجد Python خاص بالذكاء الاصطناعي. تتعلم نفس اللغة، ثم تضيف الأدوات والمفاهيم التي تحتاجها للعمل مع البيانات وبناء النماذج.

Python العادي

يركز على: المتغيرات، القوائم، الشروط، الحلقات، الدوال، الملفات، والأتمتة.

أمثلة مشاريع: حاسبة عمر، منظم ملفات، برنامج مصروفات، مولد كلمات مرور.

```
score = 82

if score >= 70:
    print("ناجح")
else:
    print("يحتاج إلى تحسين")
```

Python للذكاء الاصطناعي

يضيف: NumPy، Pandas، CSV، الرسوم البيانية، الإحصاء، التدريب والاختبار والتوقع.

أمثلة مشاريع: تحليل مبيعات، توقع درجات، تصنيف رسائل، توصية منتجات.

```
import pandas as pd

data = pd.read_csv("students.csv")
print(data["score"].mean())
```

مقارنة سريعة

الجانب	Python عادي	Python للذكاء الاصطناعي
الهدف	برامج وأدوات عامة	فهم بيانات وبناء توقع أو تصنيف
القواعد	يكتبها المبرمج مباشرة	يتعلم النموذج أنماطًا من البيانات
المكتبات	os, json, pathlib	NumPy, Pandas, scikit-learn
الرياضيات	قليلة غالبًا	تزداد تدريجيًا مع الإحصاء وML

الخطة المقترحة

1. ابدأ أساسيات Python.
2. تعلم القوائم والدوال والملفات.
3. انتقل إلى CSV وPandas.
4. أضف NumPy وMatplotlib.
5. ابدأ scikit-learn ومشروع تعلم آلة بسيط.

نصيحة الدرس

لا تفكر في الأمر كاختيار بين مسارين متعارضين. تعلّم Python أولًا بشكل عملي، ثم أضف AI فوق الأساس عندما تصبح جاهزًا.