



خارطة طريق بايثون 2025 و موارد الانطلاق

من الصفر إلى بناء مشاريع حقيقية، خطوة بخطوة



CODE

مقدمة

هذه الخارطة مخصصة لكل من يبدأ رحلة تعلم البرمجة بلغة بايثون، سواء كنت **طالبًا**، **مطورًا ناشئًا**، أو **صاحب فكرة** تريد تنفيذها بنفسك.

6-8 أشهر ⌚

2-3 ساعات يوميًا ⌚

مشاريع واقعية 🔑

ستتعلم من خلالها كيف تنتقل من الفهم الأساسي إلى تنفيذ مشاريع واقعية خلال أقل من عام، بدون الحاجة إلى خلفية مسبقة في البرمجة.

JAVA

نظرة عامة على المراحل

Python

2 التعامل مع البيانات والملفات
4 أسابيع

1 الأساسيات الجوهرية
4-6 أسابيع

4 البرمجة الكائنية
4 أسابيع

3 استخدام المكتبات وبناء أدوات صغيرة
3-5 أسابيع

6 المشاريع الواقعية
6-10 أسابيع

5 التخصص العملي
6-8 أسابيع

7 التفكير الاحترافي
مستمرة

المدة الإجمالية: **6 إلى 8 أشهر** من الدراسة المنتظمة

Related Roadmaps

- Backend Roadmap
- DevOps Roadmap
- AI & Data Scientist

Basic Syntax

Variables and Data Types

Conditionals

Loops

Exceptions

Functions, Builtin Functions

Lists

Tuples

Sets

المرحلة 1: الأساسيات الجوهرية

المدة التقريبية: 4 إلى 6 أسابيع (بمعدل 2-3 ساعات يومياً)



مشاريع تدريبية:

آلة حاسبة بسيطة 

لعبة "خمن الرقم" 

أداة لتحويل الوحدات أو العملات 

ما الذي تتعلمه:

تثبيت Python والمحرر VS Code 

المتغيرات وأنواع البيانات 

الجمل الشرطية (if / else) 

الحلقات (for / while) 

الدوال (Functions) 

الإدخال والإخراج 

الهدف: أن تبني **ثقة** بأنك قادر على كتابة كود يعمل فعلاً ويحل مشكلة. 

المرحلة 2: التعامل مع البيانات والملفات

المدة التقريبية: 4 أسابيع



مشاريع تطبيقية:

برنامج لإدارة المهام اليومية 

مولّد كلمات مرور قوية 

منظم تلقائي للملفات داخل المجلدات 

المفاهيم الأساسية:

القوائم (Lists) والقواميس (Dictionaries) 

الملفات (فتح - كتابة - قراءة) 

الاستثناءات (try / except) 

استخدام مكتبات النظام مثل os و datetime 

الهدف: أن تتفاعل برامجك مع **العالم الحقيقي** عبر الملفات والبيانات.



المرحلة 3: استخدام المكتبات وبناء أدوات صغيرة

المدة التقريبية: 3 إلى 5 أسابيع



تتعلم هنا:

مشاريع تطبيقية:

- أداة لجلب البيانات من موقع ما
- سكربت لتنظيم ملفات Excel
- بوت بسيط لأتمتة إرسال التقارير

- تثبيت المكتبات باستخدام pip
- إنشاء بيئة افتراضية
- التعامل مع JSON و Requests
- التعامل مع ملفات Excel و PDF
- أتمتة المهام الصغيرة عبر سكربتات

الهدف: أن تبدأ ببناء أدوات فعالة تسهّل حياتك اليومية.



المرحلة 4: البرمجة الكائنية (OOP)

المدة التقريبية: 4 أسابيع



مشاريع تطبيقية: 🔍

نظام لإدارة مكتبة أو طلاب 📖

تطبيق تتبع المصاريف الشخصية 📊

لعبة بسيطة تعتمد على الكائنات 🎮

<> ما الذي تتعلمه:

الأصناف والكائنات ✓

الوراثة والتغليف وإعادة الاستخدام ✓

تصميم برامج منظمة وسهلة التوسعة ✓

الهدف: كتابة كود **نظيف ومنظم** يشبه ما يستخدمه المطورون المحترفون. ✨

المرحلة 5: التخصص العملي

المدة التقريبية: 6 إلى 8 أسابيع



الأتمتة وبناء البوتات 🤖

- Selenium, PyAutoGUI, Schedule
- سكريبتات تنفذ أعمالاً روتينية
- أتمتة المهام المتكررة

مشروع: بوت تنظيف أو إرسال تقارير ✂️

تطوير الويب 🌐

- Django أو Flask
- HTML / CSS / JavaScript
- قواعد البيانات (SQLite أو PostgreSQL)

مشروع: موقع مدونة أو تطبيق مهام 📅

تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي 🧠

- Pandas NumPy
- Seaborn Matplotlib
- مقدمة في Scikit-learn

مشروع: تحليل بيانات حقيقية 📊

الهدف: التخصص في مجال يجعلك مبرمجًا **إنتاجيًا** في الحياة الواقعية. 🏆

المرحلة 6: المشاريع الواقعية

المدة التقريبية: 6 إلى 10 أسابيع



ادمج كل ما تعلمته لتصنع مشروعك الخاص

لوحة تحليل بيانات برسوم تفاعلية 

مدير نفقات شخصية 

أداة أتمتة للتقارير الأسبوعية 

تطبيق ويب لتسجيل الملاحظات 

الهدف: إنشاء **معرض أعمال (Portfolio)** يمكنك عرضه لأصحاب العمل أو العملاء.

المرحلة 7: التفكير الاحترافي

المدة التقريبية: مستمرة بالتوازي



ابدأ في تبني عقلية المبرمج الحقيقي

وثّق مشاريعك

استخدم Git وGitHub

شارك في المجتمعات البرمجية

تعلّم قراءة الأخطاء وتحليلها

درّب نفسك على كتابة أكواد نظيفة وواضحة

الهدف: الانتقال من **متعلم** إلى **مطور فعلي** وفَعّال في سوق العمل.



6 - 8 أشهر

من الدراسة المنتظمة

2-3 ساعات يوميًا



فهم الأسس البرمجية
التي تُفتح بها أبواب **كل**
لغات البرمجة الأخرى



تصبح مطورًا قادرًا على
بناء **مشاريع واقعية**
بلغة بايثون

ابدأ بالموارد الأساسية المجانية التالية



تطبيق CodyPython: جرب أكواد بايثون مباشرة بدون تحميل

ahmedbouchefra.com/cody ↓

كتاب البرمجة من الصفر إلى الاحتراف (مجاناً)

ahmedbouchefra.com/pybook ↓

المكتبة الشاملة للمبرمج العربي: كتب + أدلة PDF مجانية

ahmedbouchefra.com/library ↓

أنشئ CV احترافي في 5 دقائق متوافق مع أنظمة ATS

ahmedbouchefra.com/cv ↓

قناة واتساب: تصلك كل الموارد الجديدة أولاً

انضم هنا ↓

مجموعة تيليجرام لتحميل الكتب والملفات المجانية

t.me/freearabprogramming ↓

قناة فيسبوك للتوصل بالمنشورات القادمة

messenger.com/channel/ahmed.bouchefra ↓

مجموعة فيسبوك لتعلم البرمجة (مجتمع عربي لتبادل المعرفة)

facebook.com/groups/659182273519873 ↓

الموقع الشخصي + المقالات

ahmedbouchefra.com ↓