

✂ دورة بايثون - اليوم 001

📖 مقدمة في بايثون

- ما هي بايثون؟
بايثون هي لغة برمجة عالية المستوى ومفسرة، معروفة بوضوحها وبساطتها. تُستخدم على نطاق واسع في تطوير الويب، تحليل البيانات، الذكاء الاصطناعي، الحوسبة العلمية، والمزيد.
- تاريخ بايثون
تم إنشاء بايثون بواسطة جيدو فان روسوم وصدرت لأول مرة في عام 1991. صُممت لتكون سهلة القراءة والفهم، مما يجعلها متاحة للمبتدئين والخبراء على حد سواء.
- لماذا بايثون شائعة
تأتي شعبية بايثون من تنوعها، وسهولة تعلمها، ومكتباتها الواسعة، ومجتمعها النشط. تُستخدم من قبل شركات مثل جوجل وفيسبوك وناسا لتطبيقات مختلفة.
- تطبيقات بايثون
تُستخدم بايثون في مجالات متنوعة، بما في ذلك تطوير الويب، علم البيانات، تعلم الآلة، الأتمتة، والمزيد. قدرتها على التكامل مع لغات وأدوات أخرى تجعلها خيارًا مفضلًا للعديد من المطورين.

🔧 إعداد البيئة

- تثبيت بايثون
- إعداد بيئة تطوير بايثون
- كتابة وتشغيل أول برنامج بايثون

</> القواعد الأساسية والعمليات

- قواعد بايثون
- المتغيرات وأنواع البيانات
- العمليات الأساسية (الحسابية، المقارنة، المنطقية)

↻ هياكل التحكم

- الجمل الشرطية (if, else, elif)
- الحلقات (for, while)

🔄 الدوال

- تعريف واستدعاء الدوال
- معاملات الدوال وقيم الإرجاع

✎ التدريب العملي

- كتابة برامج بايثون بسيطة
- تمارين حل المشكلات

🎯 الأهداف التعليمية

- فهم تاريخ وتطبيقات بايثون.
- إعداد بيئة تطوير بايثون.
- كتابة وتنفيذ سكريبتات بايثون الأساسية.
- استخدام المتغيرات وأنواع البيانات والعمليات الأساسية في بايثون.
- تنفيذ هياكل التحكم لتوجيه تدفق البرنامج.
- إنشاء واستخدام الدوال لتنظيم الكود.

📖 موارد إضافية

- [التوثيق الرسمي لبايثون](#).
- [بايثون للمبتدئين](#).
- [Codecademy: تعلم بايثون](#).