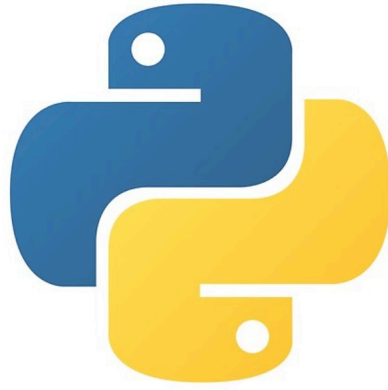


# تعلم برمجة البايثون

الدرس الأول : ماهو البايثون ؟



- لغة برمجة عالية المستوى ( high level language ) .
- العالم الهولندي (Guido Van) في عام 1991 .
- مبنية على لغة C .
- سبب التسمية إعجابه بفرقة مسرحية هزلية شهيرة من بريطانيا اسمها مونتي بايثون .
- تستخدم في الكثير من المجالات ,مثل الويب وبرامج سطح المكتب وأيضا في برمجة الألعاب .
- البايثون معناها بالعربي الثعبان .

## الدرس الثاني : لماذا نتعلم لغة البايثون ؟

- ▶ لغة مجانية .
- ▶ سهولة تعلمها للمبتدئين .
- ▶ سهولة قراءة الكود .
- ▶ تعتمد عليها أغلب الشركات العالمية مثل: قوقل - ناسا - موزيلا - اي بي ام .
- ▶ تعتبر من لغات البرمجة الشهيرة .
- ▶ ذات استخدامات متعددة، فهي تستخدم في مجالات كثيرة منها:
  - تطوير الويب .
  - تطوير سطح المكتب.
  - محاكاة عمليات الاختراق للهاكرز.
  - التعامل مع البيانات الضخمة .
  - تطوير الذكاء الاصطناعي .
  - صناعة الروبوتات .
  - برمجة الألعاب .

## الدرس الثالث : مميزات لغة البايثون

- السهولة والبساطة في كتاب الكود مما يمكنك من تعلمها بسهولة لانها قريبة من لغة الإنسان .
- مفتوحة المصدر ( Open source ) .
- تتعامل مع الكائنات ( Object Oriented ) .
- التعامل مع اللغات البرمجية الاخرى مثل : الجافا ، C++
- تتوفر على العديد من المكتبات التي المبرمج تساعد على إنجاز مراده في وقت أسرع .
- يمكنها التعامل مع أشهر انظمة قواعد البيانات مثل MySQL , Oracle .
- لغة محمولة فهي تعمل علي عدة منصات مثل لينكس، ماكنتوش، وويندوز .

