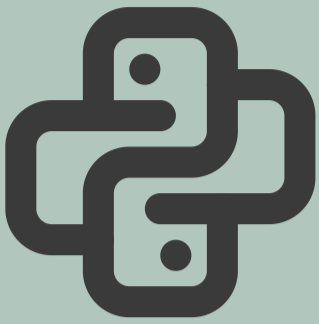


# البرمجة ومميزاتها PYTHON

## ما هي لغة البايثون؟

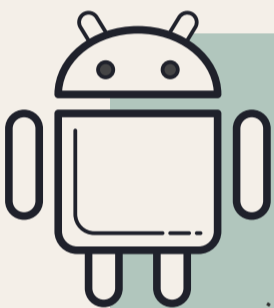


هي لغة برمجية تم اطلاقها وتطويرها في عام 1990 من قبل المبرمج الهولندي Gvido Van Rossum وتختلف عن باقي اللغات بكونها تسهل على المبرمج قراءة الكود وكتابته وبكونها أيضا تدعم البرمجة الموحدة للكائنات والمنظمة بشكل كامل وتدعم بشكل كبير البرمجة الوظيفية مما جعلها لغة برمجية متعددة الاستخدامات ويمكن تطبيقها في العديد من المجالات

## مميزاتها :



1. اللغة برمجة مفتوحة المصدر.
2. البرمجة فيها كائنية التوجه OOP.
3. سهولة التعلم للمبتدئين.
4. يُمكن تشغيلها على أي نظام تشغيل.
5. يُمكن استخدامها في العديد من المجالات مثل تعليم الآلة والذكاء الاصطناعي ومعالجة الصور والشبكات وأمن المعلومات.
6. تعتبر لغة ديناميكية.
7. وجود مكتبة ضخمة تساعد المبرمجين المبتدئين.



## استخداماتها :

1. تستخدم في نطاق واسع في مجال الذكاء الاصطناعي التي تعكّل على ذلك مثل شركة جوجل
2. تستعمل في تحليل البيانات الضخمة في الشركات مثل شركة امازون
3. تستعمل في إجراء الأبحاث في العديد من المؤسسات العلمية مثل وكالة الفضاء الامريكية ناسا.
4. تستعمل في تطوير التطبيقات وابرز مثال لهذا هو تطبيق انسقراّم الذي يستعمله العديد من الناس.
5. تستعمل في معظم برامج التصميم وتحريك الرسومات الثلاثية الابعاد مثل برنامج اوتوديسك ثري دي ماكس.
6. تستعمل في تطوير البرامج المكتبية مثل حزمة البرامج المكتبية مفتوحة المصدر "ليبر اوفيس".

1. Docs.python.org
2. Codeacademy.com
3. Learnpython.org
4. Datacamp.com
5. Coursera.org
6. Udacity.com

## مصادر تعلمها :



## الفرص الوظيفية التي توفرها :



- محلل ويب
- مهندس تعلم الآلة
- عالم البيانات
- العمل الحر
- مهندس البرمجيات
- مطور ويب
- مطور روبوتكس
- محلل بيانات

عمل الطالبتان :

هند الدوسري - وعد الزويد

## المصادر :

- 1- <https://pythonat.com/articles/لغة-بايثون-للمبتدئين-سلسلة-بايثونات/>
- 2- <https://www.magltk.com/python-programming-language/>
- 3- <https://www.skytechtech.com/2021/10/ماهي-لغة-البايثون-تعلم-python-برمجة.html>