

PYTHON COURSE

Python course , from scratch
to Professionalism...

Made by : Taha Khaldoun Amro 

دورة تعليم لغة بايثون

ما هي بايثون ؟

في البداية , يمكن تعريف بايثون على أنها لغة برمجة واسعة الاستعمال و مفتوحة المصدر , تستخدم في مجالات عديدة أهمها مجالات الذكاء الاصطناعي و الروبوتات و بناء التطبيقات.

و لكن، لماذا تحظى هذه اللغة بهذا الاهتمام ؟

في الواقع الإجابة على هذا السؤال سهلة جداً، حيث أن الإجابة تكمن في أن اللغة سهلة التعلم على الرغم من استعمالاتها العديدة و الضخمة , فهي تعد واحدة من أفضل نقاط البدء للمبرمجين الجدد

في هذه الدورة، سنغطي أغلب مواضيع هذه اللغة الكبيرة، و لكننا سنتخصص في مجال واحد يمكننا من خلاله الانتقال بكل أريحية الى باقي مجالات هذه اللغة الواسعة , ألا و هو :
Problem Solving .

دورة تعليم لغة بايثون

كيفية البدء مع بايثون ؟

قبل البدء في البرمجة , يجب علينا معرفة مفهوم مهم ألا و هو , مفهوم ال code editor .

ال code editor ببساطة هو التطبيق المستخدم للتحكم في الكود و كتابته و تعديله و العديد العديد من العمليات الأخرى التي يمكن تطبيقها على الأكواد. في الواقع يمكن تعريف "محرر الأكواد" على أنه تطبيق يسهل عملية كتابة الكود و تشغيله , و هو في الحقيقة يشبه محررات النصوص العادية , word , notebook , و ما إلى ذلك . يوجد العديد من محررات الأكواد في العالم, إلا أننا سنستخدم أسهلها نظرياً و عملياً , ال visual studio code , حيث أنه يعمل على توفير مجموعة كبيرة من الملحقات البرمجية للغة بايثون , و التي ستسهل علينا العديد من المهام في مسيرتنا العملية .

من أجل البدء في عملية تنزيل اللغة و إعدادها على الجهاز , الرجاء متابعة هذا الرابط :

<https://youtu.be/WTRKeSoynKI?si=DlPbx7l9GEgo1EYe>

دورة تعليم لغة بايثون

ما هي بايثون ؟

في البداية , لنبدأ بأبسط الأشياء , ألا و هو أمر الطباعة , يمكن استخدام أمر الطباعة من أجل اظهار النتائج في منطقة الterminal .
و الterminal هو أحد عناصر موقع العمل في أغلب محركات الأكواد , حيث يعبر هذا المفهوم عن المنطقة التي تظهر فيها نواتج الأكواد التي تكتب .

1.print()

كبداية بسيطة , يعتبر الأمر print أول أمر يتعلمه المبرمجون الجدد في أي لغة برمجة, حيث يعمل الأمر على طباعة ما تتم كتابته ما بين الأقواس , و تعتبر الأقواس هنا دليل اللغة لتنفيذ الأمر , حيث أن ترك الأمر بدون أقواس يعطي خطأً .
ما سنكتبه بين الأقواس يجب أن يكون موضوعاً ما بين علامات التنصيص , حيث سيتم شرح السبب لاحقاً , و لكن حالياً شاهد الأمثلة الآتية للتعرف على طريقة استخدامه .

كيفية استخدام الأمر print() ؟

1. كتابة النصوص

```
print("strings are easy")
```

```
print('strings are easy')
```

2. كتابة الأرقام

```
print(9)
```

```
print(189.2)
```

3. كتابة نواتج العمليات

```
print(4+2)
```

```
print(5-203)
```

4. دمج النصوص ببعضها

```
print("Hello "+"world")
```

```
print('Hello'+'world')
```

إحدى أهم الأمور التي يجب الإشارة إليها , أن علامات التنصيص تستخدم فقط عند كتابة النصوص و لا حاجة لها عند التعامل مع القيم الرقمية .

يعود السبب وراء هذا الأمر الى اختلاف أنواع البيانات , حيث أن لغة بايثون تحتوي على مجموعة من أنواع البيانات التي سنعطئها حقها في وقت لاحق.

دورة تعليم لغة بايثون

لنبدأ مع بايثون !

يجب التنويه الى أن هذه الدورة قد صممت على أسس البحث العلمي , من خلال القيام بالعديد من الدراسات حول أفضل طريقة لتعلم اللغة بطريقة فعالة , فقد اعتمدنا في عملنا على هذه الدورة على “كورس الزيرو” الموجود على اليوتيوب .

في نهاية كل ملف من ملفات الدورة , سنرفق لكم مجموعة من الروابط التي تقوم بشرح ما جاء في الدرس بشكل مفصل من الكورس التي أخذت منه الدورة .

مرفق فيديوهات شرح الدرس :

<https://youtu.be/mvZHDpCHphk?si=zjhxfYGloInCGJrx>

https://youtu.be/02a5T6ktx8M?si=LgJx0XriMVmNL9T_

PYTHON COURSE

Python course , from scratch
to Professionalism...

Made by : Taha Khaldoun Amro 