

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 انها لغة برمجية واسعة المصدر , تستخدم في مجالات عديدة اهمها مجالات الذكاء الاصطناعي و الروبوتات و بناء التطبيقات .

و لكن , لماذا تحظى هذه اللغة بهذا الاهتمام ؟

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

في هذا التدريب , سنغطي أغلب مواضيع هذه اللغة العظيمة , 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 الا و هو , مفهوم ال code editor .

ال code editor ببساطة هو المكان الذي نستطيع من خلاله التحكم في الكود و كتابته و تعديله و العديد العديد من الأمور الاخرى .

في الواقع يمكن تعريف "محرر الاكواد" على أنه تطبيق يسهل عملية كتابة الكود و تشغيله , و هو في الحقيقة يشبه محررات النصوص العادية , word , excel , notebook , و ما الى ذلك .

يوجد العديد من المحررات في العالم , الا أننا سنستخدم أسهلها نظريا و عمليا , ال visual studio code , حيث انه 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 اعدادها على الجهاز , الرجاء متابعة هذا الرابط :

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

دورة تعليم لغة بايثون

لنبدأ مع بايثون !

في البداية , لنبدأ بأبسط الأشياء , ألا و هو أمر الطباعة , يمكن استخدام امر الطباعة من اجل اظهار النتائج في منطقة ال terminal .
و ال terminal هو احد عناصر موقع العمل في أغلب محررات 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 من تتم كتابته ما بين الأقواس , و تعتبر الأقواس هنا هي دليل اللغة لتنفيذ الأمر , حيث أن ترك الأمر بدون أقواس يعطي خطأ .

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')
```

احدى اهم 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_