فى الدرس دا هنتكلم عن ال attributes بتاع ال class، وزى م قلت ان ال class. هى بتكون المتغيرات اللى بتشيل قيم ال object اللى هعمله من ال class.

فانا لو هعمل class بيوصف الانسان وهيكون بيوصفه عن طريق الاسم، فهيكون عندي متغير بيشيل اسم الشخص هسميه مثلا fname، فلو انا عملت object من ال class دا اسمه person_one.fname.

طیب ازای بقا هدی لکل object الخصایص بتاعته، یعنی انا عملت class بیوصف الانسان عن طریق اسمه، فعلشان اعمل منه object (یعنی شخص فحالتنا) فلازم کل object هیاخد اسم یتوصف بیه. ازای بقا ادی لکل object قیمة المتغیر بتاعته؟

الاول انا كنت قلت في الدرس اللي فات ان ال constructor (اللي هو __init__) بياخد class، الول حاجه argument اسمه self ودا بيعود على ال object اللي عملته من ال argument وبعدين بياخم arguments تانيه، ال arguments دى انا بخليها تبقا قيم ال object بتاع ال object اللي هعمله.

يعني لما باجي اعرف object يوصف الانسان عن طريق اسمه الاول والتانى والتالت فبعرف ال parameter الاول هيبقا دا وobject واساويه بال constructor واقول ان فى ال attribute الاول هيبقا دا قيمة ال attribute اللى بتحمل الاسم الاول والتاني هتكون قيمة ال attribute اللى بتحمل الاسم التانى وهكذا التالت.

طيب ازاي؟ هنضيف parameters في تعريف ال constructor جوا ال object وبعدين اساويها بالمتغير اللي عايزه يكون في المكان دا لما اجي ادي لل object قيم المتغيرات دي. (بص في الكود احسن لأن الكلام مش هيوصل الشرح اوي)

ملحوظه: طبعا قلنا ان مفهوم ال OOP فكل لغات البرمجه بيكون واحد لكن ال syntax بيختلف، اللى موجود فى الكود دا اكيد طريقة ال syntax بتاع البايثون لكن هتلاقيها مختلفه شوه فلغات تانيه.

```
# -- Object Oriented Programming => Instance Attributes and Methods --
# Self: Point To Instance Created From Class
# Instance Attributes: Instance Attributes Defined Inside The Constructor
# Instance Methods: Take Self Parameter Which Point To Instance Created From Class
# Instance Methods Can Have More Than One Parameter Like Any Function
# Instance Methods Can Freely Access Attributes And Methods On The Same Object
# Instance Methods Can Access The Class Itself
class Member:
   def __init__(self, first_name, middle_name, last_name):
       self.fname = first_name
       self.mname = middle name
        self.lname = last_name
member_one = Member("Muhammad", "Ahmed", "Naeem")
member_two = Member("Ahmed", "Ali", "Mahmoud")
member_three = Member("Mona", "Ali", "Mahmoud")
# print(dir(member one))
```

```
print(member_one.fname, member_one.mname, member_one.lname)
print(member_two.fname)
print(member_three.fname)
```

CODE

Muhammad Ahmed Naeem Ahmed Mona

OUTPUT