فى الدرس دا هنتكلم عن ال Polymorphism او بالعربي تعدد الأوجه، يعني برمجيا انا بيكون عندي نفس الفانكشن لكن بتعمل حاجات مختلفه باختلاف الحاله، زي عملية ال + Strings فى حالة لو محطوطه بين اتنين concatenation، وكذلك فانكشن ال () len، لو اللى جواها عباره عن list هتجملهم عدد العناصر اللى فى ال list ولو جواها String هتجبلي عدد حروفه وهكذا، يعنى بتقضى أكتر من غرض فحالات مختلفه.

فى ال class ونظام ال inheritance عندي بيتحقق نظام ال polymorphism عن طريق ال method override اللى اتكلمنا عنه الدرس اللي فات. طيب ايه يحصل لو انا عامل class لكن مش عايز اسمح لل class اللى هتورث منه انها تورث فانكشن معينه؟

علشان اجبر ال class اللى هتورث انها لازم علشان تورث ال method دي لازم انها تعمل override عليه، فبعمل في ال class الاساسي جوا ال method اللى مش عايز اى class تاني يورثها منه بعمل فيه error اسمه MotImplementedError. فلما يجي class تاني يستخدم ال method دي مش هيقدر وهيطلعله error.

```
-- Object Oriented Programming => Polymorphism --
n1 = 10
n2 = 20
print(n1 + n2)
s1 = "Hello"
s2 = "Python"
print(s1 + " " + s2)
print(len([1, 2, 3, 4, 5, 6]))
print(len("Muhammad AbuSenna"))
print(len({"Key_One": 1, "Key_Two": 2}))
class A:
    def do_something(self):
        print("From Class A")
        raise NotImplementedError("Derived Class Must Implement This Method")
class B(A):
    def do_something(self):
        print("From Class B")
```

```
class C(A):
    def do_something(self):
        print("From Class C")

my_instance = B()
my_instance.do_something()
```

CODE

30
Hello Python
6
17
2
From Class B
OUTPUT