

الدرس دا هيتكلم عن ال **Lambda Function**، هي فانكشن ملهاش اسم، تعريفها عبارة انى بعملها assign لمتغير وبعرفها كلها على سطر واحد، لازم تكون فانكشن صغيره اقدر اكتبها على سطر واحد، بستخدمها علشان اعمل حاجه بسطه او سريعه.

ال syntax بيكون (Variable_Name = **lambda** parameter1, parameter 2: task).
لما باجى انفذ الفانكشن باستدعيها باسم المتغير اللى عرفتها بيه واحط قيم ال arguments بين اقواس زى م بستدعي الفانكشن العاديه.

```
# -----  
# -- Function => lambda --  
# -- Anonymous Function --  
# -----  
# [1] It Has No Name  
# [2] You Can Call It Inline Without Defining It  
# [3] You Can Use It In Return Data From Another Function  
# [4] Lambda Used For Simple Functions and Def Handle The Large Tasks  
# [5] Lambda is One Single Expression not Block Of Code  
# [6] Lambda Type is Function  
# -----  
  
def say_hello(name, age) : return f"Hello {name} your Age Is: {age}" # Normal Function  
  
hello = lambda name, age : f"Hello {name} your Age Is: {age}" # Lambda Function  
  
print(say_hello("Ahmed", 36))  
print(hello("Ahmed", 36))  
  
print(say_hello.__name__)  
print(hello.__name__)  
  
print(type(hello))
```

CODE

```
exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"  
Hello Ahmed your Age Is: 36  
Hello Ahmed your Age Is: 36  
say_hello  
<lambda>  
<class 'function'>
```

OUTPUT