

الدرس دا هيكون اول الدروس اللي هنتكلم فيها عن بعض ال **Built In Functions**، طبعا من بداية الكورس واحنا بنستخدم ال built in functions زي float() و strip() وغيرهم اللي استخدمناهم فى ال string formatting وغيره، بدايه من الدرس دا هنتكلم عن شوية فانكشنز بيستخدموا فى حاجات مختلفه.

all()

بستخدمها علشان احدد كل العناصر اللي جوا حاجه iterable زي مثلا list او tuple او باقى انواع البيانات اللي بتشيل اكتر من عنصر. بحدد كل العناصر وممكن استخدمهم فعملية معينه زي جملة شرطيه او ايا كان.

لو كتبت (if **all(x)**) بس من غير ما احط شرط يبقا بقله لو كل العناصر اللي ف x تدي قيمه true نفذلى كذا ولو فى واحد على الاقل يدي قيمه false نفذلى كذا. (اتكلمنا فى دروس قبل كذا عن ايه القيم اللي تدي true واللى تدي false يعنى مثلا الرقم قيمته true والصفر وال list الفاضيه قيمتها false).

any()

نفس وظيفة all() لكن بدل م بسأل عن كل العناصر بسأل على اى عنصر فيهم، يعنى فى المثال اللي فى الكود بقول هل فى اى عنصر من العناصر قيمته true ؟.

bin()

بتحول الرقم اللي بحطه ليها فى ال argument لرقم Binary.

id()

لما بعرف متغير جديد المتغير دا بيتحفظ بقيمته فى مكان فى ال memory بتاع السيستم، فانكشن id() بتجيبلى المكان دا.

```
# -----
# -- Built In Functions --
# -----
# all()
# any()
# bin()
# id()
# -----
x = [1, 2, 3, 4, []]

if all(x):

    print("All Elements Is True")

else:

    print("There's At Least One Element Is False")

print('=' * 40)
```

```

x = [7, 4, 3, 5, 8]

if all(x) > 2 :

    print("All Elements Is Greater Than Two")
else:

    print("There's At Least One Element Is Less Than Two")

print('=' * 40)

x = [0, 0, []]

if any(x):

    print("There's At Least One Element is True")
else:

    print("There's No Any True Elements")

print('=' * 40)

print(bin(100))

print('=' * 40)

a = 1
b = 2

print(id(a))
print(id(b))

```

CODE

```

ocuments/Python Course/first.py"
Theres At Least One Element Is False
=====
Theres At Least One Element Is Less Than Two
=====
Theres No Any True Elements
=====
0b1100100
=====
2712762083632
2712762083664

```

OUTPUT