

الدرس دا هنتكلم فيه عن الوقت والتاريخ (**Date and Time**)، الوقت والتاريخ فى البايثون هم عبارة عن module جواه methods وال methods جواها فانكشنز بتنفذلى tasks كثير تخص الوقت والتاريخ وهنتعرف على اهم فانكشنز فيهم واللى طبعا لسه المجال مفتوح لخصائص وفانكشنز تانيه كثير جدا فى ال module دا.

ال module اللى يخص الوقت والتاريخ اللى هنعمله import اسمه **datetime**، بيكون جواه method بنفس اسمه برضو ودى مهمه عندنا نعرفها فيها شوية فانكشنز بترجعلى الوقت والتاريخ وبتخليني اقدر احط وقت وتاريخ علشان اقدر استخدمهم فى الحسابات، هنتعرف على شويه فانكشنز منهم كالاتي:

datetime.datetime.now()

دى بترجعلى الوقت والتاريخ الحاليين.

datetime.datetime.now().year

جوا **now()** فى methods وفانكشنز تانيه بترجعلى بعض التفاصيل زى دا فانا لو كتبت **.year** بعد **now()** هيرجعلى السنه بس وكذلك نفس الكلام ينفع اطبقها على الشهر واليوم.

datetime.datetime.min

بترجعلى اول لحظه فى التاريخ وبدل **min** لو حطيت **max** هترجعلى اخر لحظه فى التاريخ، هتلاقيهم استخدام بعدين ان شاء الله.

datetime.datetime.now().time()

بترجعلى الوقت بس من غير التاريخ، وممكن اكتب بعدها **.hour** علشان ترجعلى الساعه بس وكذلك **.minute** و **.second** علشان يرجعوا الدقايق والثواني.

datetime.time.min

بترجعلى اول لحظه فى اليوم و **max** بترجع اخر لحظه فى اليوم (لاحظ انه فى اليوم مش ف التاريخ، متخلطش بينها وبين اللى فوق).

datetime.datetime(year, month, day, hour, minute, seconds, μ s)

بقدر انى احط من خلالها وقت وتاريخ علشان لو عايز اعمل بيهم عمليه حسابية زى اخر مثال فى الكود، هو عبارة عن حساب العمر بطرح تاريخ ميلادي اللى حطيته من التاريخ الحالي.

```
# -----
# -- Date and Time => Introduction --
# -----

import datetime

# print(dir(datetime))
# print(dir(datetime.datetime))

# Print The Current Date and Time
print(datetime.datetime.now())

print("#" * 40)
```

```
# Print The Current Year
print(datetime.datetime.now().year)

# Print The Current Month
print(datetime.datetime.now().month)

# Print The Current Day
print(datetime.datetime.now().day)

print("#" * 40)

# Print Start and End Of Date
print(datetime.datetime.min)
print(datetime.datetime.max)

print("#" * 40)

# print(dir(datetime.datetime.now()))

# Print The Current Time
print(datetime.datetime.now().time())

print("#" * 40)

# Print The Current Time Hour
print(datetime.datetime.now().time().hour)

# Print The Current Time Minute
print(datetime.datetime.now().time().minute)

# Print The Current Time Second
print(datetime.datetime.now().time().second)

print("#" * 40)

# Print Start and End Of Time
print(datetime.time.min)
print(datetime.time.max)

print("#" * 40)

# Print Specific Date
print(datetime.datetime(1998, 10, 16))
print(datetime.datetime(1998, 10, 16, 2, 40, 55, 999999))

print("#" * 40)
```

```

myBirthDay = datetime.datetime(1998, 10, 16)
dateNow = datetime.datetime.now()

print(f"My Birthday is {myBirthDay} And ", end="")
print(f"Date Now Is {dateNow}")

print(f" I Lived For {dateNow - myBirthDay}")
print(f" I Lived For {(dateNow - myBirthDay).days} Days.")

```

CODE

```

ocuments/Python Course/first.py"
2021-05-08 02:11:33.747870
#####
2021
5
8
#####
0001-01-01 00:00:00
9999-12-31 23:59:59.999999
#####
02:11:33.749616
#####
2
11
33
#####
00:00:00
23:59:59.999999
#####
1998-10-16 00:00:00
1998-10-16 02:40:55.999999
#####
My Birthday is 1998-10-16 00:00:00 And Date Now Is 2021-05-08 02:11:33.752607
I Lived For 8240 days, 2:11:33.752607
I Lived For 8240 Days.

```

OUTPUT