OCTOBER 6 – 12, 2019



# المبادرة السعودية للمطورين

مسار الـPython مشرفي المسار:

عبدالله عوده \_ انتصار النصار \_ رؤى كردي \_ لينا المصعبي





# ملاحظات قبل بدء الدروس:

- على المتدربين نشر كل يوم الجزئية التي تم كتابتها من النص البرمجي في السي المتدربين نشر كل يوم الجزئية التي تم كتابتها من النص البرمجي في Topic بعنوان Github كما تم توضيحه في دروس الـ Github سابقاً

على المتدربين نشر كل يوم مقدار التقدم وصورة لما تم تعلمه وتطبيقه على Twitter تحت الهاشتاقات:

#المبادرة\_السعودية\_للمطورين
\_ 100#يوم\_برمجة
\_ 100DaysOfCode

تمنياتنا لك بالتوفيق المبادرة السعودية للمطورين







في هذا المثال قمنا بإنشاء دالة myfunc

وتم تعريف المتغير 🗶 داخل الدالة



المجال هو المكان/المنطقة في البرنامج الذي يمكن استعمال المتغير فيها، يكون المتغير معروف في هذا المجال/المنطقة A variable is only available from inside the region it is created. This is called **scope**.

> Local Scope المجال المحلى

عند إنشاء متغير داخل دالة function ما، يكون مجال هذا المتغير محلي داخل هذه الدالة، واستعماله داخل الدالة فقط A variable created inside a function belongs to the local scope of that function, and can only be used inside that function.

#### **Example** المتغير الذي يتم إنشائه وتعريفه داخل الدالة يكون متاحا داخل الدالة ومجاله محلى (داخل الدالة)

A variable created inside a function is available inside that function.

```
def myfunc():
  x = 300 <del><</del>
  print(x)
                                                      هذا المتغير هو في المجال المحلي لأنه يقع ضمن الدالة
myfunc()
Pythol def myfunc():
                               المجال المحلى
(Intel
           x = 300
Type
           print(x)
>>>
== RE myfunc()
            نتيجة تشغيل الكود —
```





#### > Function Inside Function

دالة بداخل دالة أخرى

As explained in the example above, the variable x is not available outside the function, but it is available for any function inside the function.

```
كما هو موضح في المثال السابق المتغير x مجاله أو نطاقه يكون داخل الدالة فقط لا خارجها لكنه يكون متاحا للدالة التي تكون داخل الدالة التي تحتوي على هذا المتغير، لأنها تعتبر ضمن نطاقها انظر المثال التالى:
```

#### **Example**

يمكنك الوصول إلى المتغير المحلي من دالة بداخل دالة أخرى

The local variable can be accessed from a function within the function.

```
def myfunc():

x = 300 

def myinnerfunc():

print(x)

myfunc الدالة myinnerfunc داخل الدالة myfunc الدالة myfunc المحلي الدالة myfunc المحلي الأنه يقع ضمن حدود الدالة myfunc المحلي الدالة myfunc()

myfunc المتغير x هو في المجال المحلي الأنه يقع ضمن حدود الدالة myfunc أيضا تقع ضمن حدود الدالة myfunc المحلي المتغير x الدالة myfunc المتغير x الدالة myfunc المتغير x الدالة myfunc المتغير x
```

```
Pyth( def myfunc():
    (Int: x = 300
    Type def myinnerfunc():
    print(x)
    print(x)
    myinnerfunc()

>>> myfunc()
```



#### **➤** Global Scope

المجال العام

المتغيرات التي يتم تعريفها وإنشائها داخل كود البايثون بشكل عام، تكون في المجال العام للكود وتسمى بالمتغيرات العامّة أي يمكن الوصول إليها مباشرة في أي مكان في الكود.

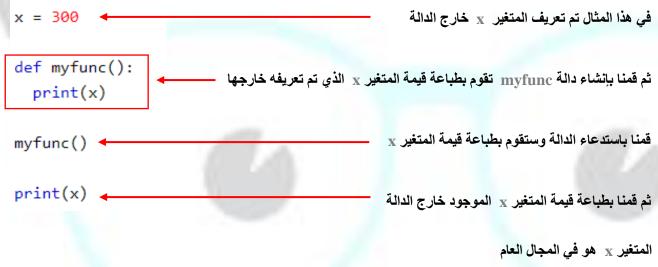
A variable created in the main body of the **Python** code is a **global variable** and belongs to the **global scope**.

المتغيرات العامّة تكون متاحة لجميع المجالات، العامة والمحلية

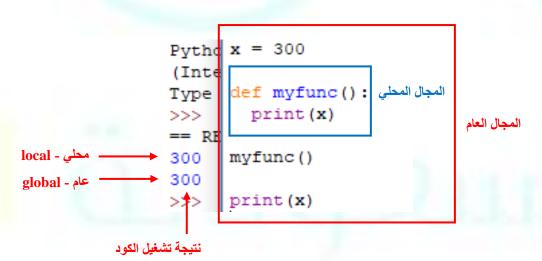
وهي المتغيرات التي يتم تعريفها خارج الدوال، ويمكنك الوصول إليها من أي مكان، حتى من داخل الدوال Global variables are available from within any scope, global and local.

#### **Example**

A variable created outside of a function is **global** and can be used by anyone.



لذلك تستطيع الوصول إلى المتغير x من أي مكان في الكود بطريقة مباشرة







# أتممت درسك بنجاح!

# روابط قد تهمك

## Useful links

- Scope
- Python tutorial Variables Scope حياة المتغير
- Global and Local Variables in Python

طبق ما تعلمته في هذا الدرس ولا تنسى مشاركتنا أكوادك







#### > Naming Variables

#### تسمية المتغيرات

If you operate with the same variable name inside and outside of a function, **Python** will treat them as two separate variables, one available in the **global scope** (outside the function) and one available in the **local scope** (inside the function).

في حال قمت بتعريف متغير ويحمل نفس الاسم داخل وخارج الدالة فإن بايثون تستطيع التفريق بينهما، بأن المتغير الذي في المجال العالم (هو الموجود داخل الدالة)

#### **Example**

The function will print the local x, and then the code will print the global x.

```
      x = 300 ← global - متغیر عام - global - متغیر محلی

      def myfunc():

      x = 200 ← local - متغیر محلی - local - متغیر محلی

      print(x)

      myfunc()

      (داخل الدالة)

      print(x)

      (خارج الدالة)

      print(x)
```

```
Pythor x = 300

(Intel
Type def myfunc():
    x = 200
    print(x)

200
300 myfunc()

>>>>
print(x)
```





#### > Global Keyword

الكلمة المفتاحية/المحجوزة global

يمكنك الوصول واستعمال المتغيرات المحلية لكن بطريقة غير مباشرة، ليس كما في المتغيرات العامة التي تستطيع الوصول لها مباشرة عليك باستخدام الكلمة المفتاحية والمعلل والمتغير الوصول للمتغيرات المحلية في حال أردت التعامل معها

If you need to create a **global variable**, but are stuck in the **local scope**, you can use the **global** keyword. The **global** keyword makes the variable **global**.

#### **Example**

نتيجة تشغيل الكود

If you use the **global** keyword, the variable belongs to the **global scope**.

```
def myfunc():
  global x ←
                                 في المثال التالي استخدمنا الكلمة المفتاحية global قبل المتغير المحلي x
  x = 300
                                                    وذلك لجعله في المجال العام ونتمكن من استعماله
myfunc()
print(x)
Pytho def myfunc():
(Inte
          global x
Type
          x = 300
>>>
== RF myfunc()
300
      print(x)
```

جرّب :

طبّق هذا المثال ثم قم بحذف الكلمة المفتاحية global وانظر ماذا يحدث ..

سيظهر لك NameError لأنك لا تستطيع الوصول إلى المتغير المحلي مباشرة





```
أيضا يمكنك استخدام الكلمة المفتاحية global لتغيير قيمة المتغير العام داخل دالة أي أن المتغير موجود أساسا خارج الدالة (متغير عام) لكنك في داخل الدالة تريد تغيير قيمته
```

Also, use the **global** keyword if you want to make a change to a **global variable** inside a function.

#### **Example**

To change the value of a **global variable** inside a function, refer to the variable by using the **global** keyword.

تغيير قيمة المتغير العام داخل دالة قم بكتابة الكلمة المفتاحية **global** شم ألحقها باسم المتغير





# أتممت درسك بنجاح! تابع التقدّم

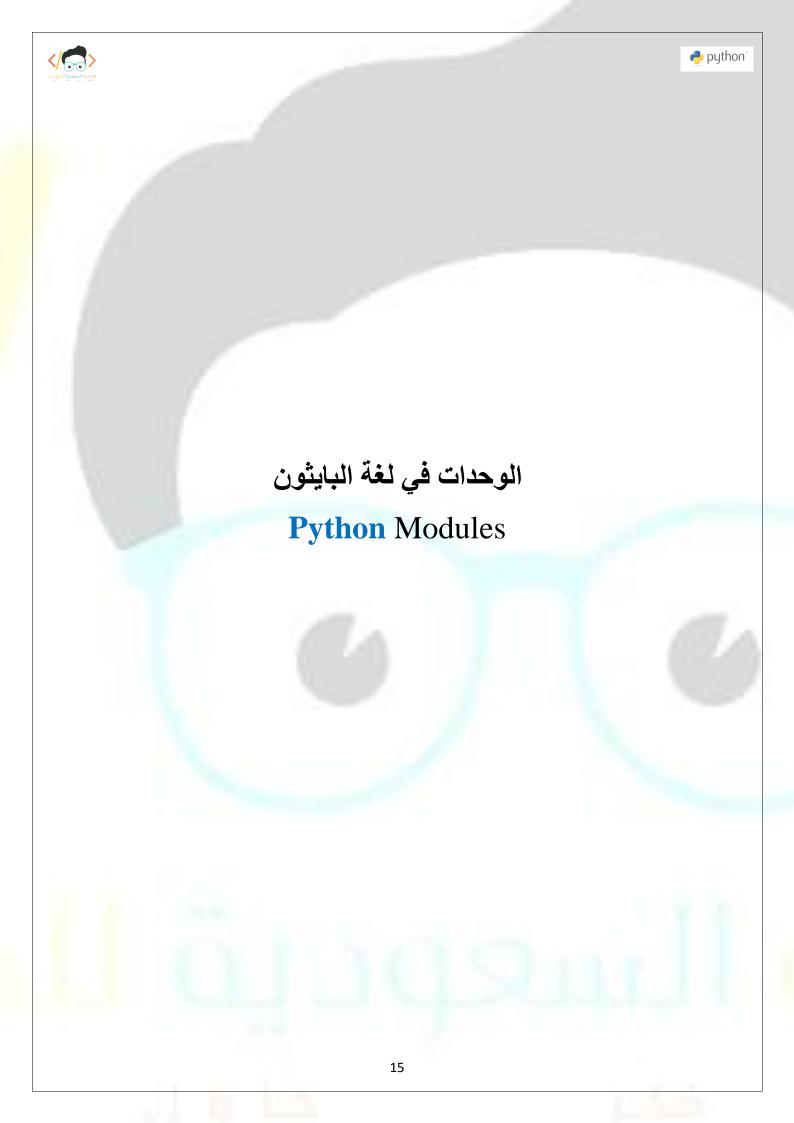
## روابط قد تساعدك

#### Check the links below

- Global and Local variables
- 52 بایثون: Local and Global variable
- Learn Python in Arabic #97 متغيرات عامة global var inside class Python
- #36 Python Tutorial for Beginners | Global Keyword in Python | Global vs Local Variable

طبّق ما تعلمته في هذا الدرس ولا تنسى مشاركتنا أكوادك







#### > What is a Module?

#### ماهى الوحدة

الوحدة (الموديول) تشبه المكتبة، فهي تعتبر ملف بايتُون عادي يحتوي على مجموعة من أكواد بايتُون ( دوال، أصناف، متغيرات ...) و يمكن إعادة استخدامها وتضمينها في برنامجك بمجرد قيامك باستيرادها

Consider a **module** to be the same as a code library. A file containing a set of functions you want to include in your application.

أي ملف يكون امتداده py. يمثل وحدة في بايثون

الوحدة تجعل الكود متاح لك لإعادة استخدامه ويمكنك كتابة وحدتك الخاصة، حيث أن الكود يتم وضعه في ملف معين ويمكنك استخدام هذا الكود بمجرد استيرادك للملف، فهذا يساعدك في بناء وترتيب برنامجك حيث يمكنك تقسيم مشروعك إلى وحدات ليسهل عليك

#### > Create a Module

To create a **module** just save the code you want in a file with the file extension .py

لإنشاء وحدة قم بحفظ الكود الذي تريد في ملف يكون امتداده py. حيث أن اسم الوحدة سيكون هو نفس اسم الملف الذي قمت بإنشائه

## **Example**

Save this code in a file named mymodule.py

```
def greeting(name):
  print("Hello, " + name)
```

في مثالنا هنا

قمنا بحفظ هذا الكود والذي يحتوي فقط على دالة greeting في ملف امتداده py. باسم mymodule

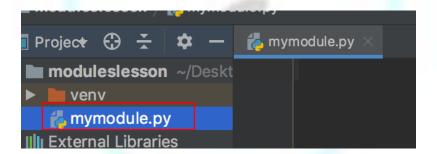




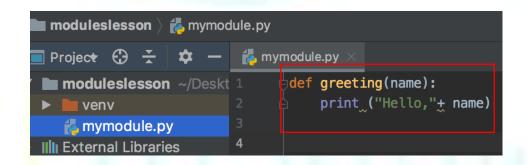
#### (تم التطبيق هذا على برنامج PyCharm ) إليك الخطوات:







تم إنشاء وحدة جديدة باسم mymodule.py داخل المشروع الذي تعمل عليه



الآن قم بكتابة كود الدالة داخل هذا الملف/الوحدة





#### > Use a Module

Now we can use the **module** we just created, by using the **import** statement.

لاستخدام الوحدة التي قمت بإنشائها استخدم الكلمة المحجوزة import والتي معناها هو الاستيراد ثم ألحقها باسم الوحدة تستخدم هذه الكلمة المحجوزة لتضمين وحدة أخرى

#### **Example**

نقوم باستيراد الوحدة التي قمنا بإنشائها في المثال السابق باستخدام import

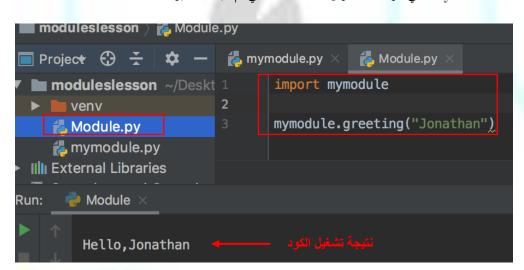
Import the **module** named **mymodule**, and call the greeting function.

في المثال التالي قمنا باستيراد الوحدة mymodule التي تحتوي على دالة واحدة وهي دالة الترحيب لاحظ أن اسم الوحدة هو نفس اسم الملف

import mymodule

mymodule.greeting("Jonathan")

نقوم بإنشاء ملف آخر ليتم فيه تنفيذ الأوامر وتضمين/استيراد الوحدة mymodule فيه سيتم تضمين محتوى الوحدة mymodule في الوحدة الأخرى Module التي تم فيه الاستيراد



Note: When using a function from a module, use the syntax: module\_name.function\_name. عند استخدامك لدالة موجودة داخل وحدة، تكون طريقة استدعائها كالتالي: اسم الوحدة متبوعة بنقطة ثم اسم الدالة





#### Variables in Module

المتغيرات في الوحدة

The **module** can contain functions, as already described, but also variables of all types (arrays, dictionaries, objects etc).

```
الوحدة تحتوي على مجموعة من أكواد بايتون ( دوال، أصناف، كل أنواع المتغيرات، القواميس ...)
```

#### **Example**

Save this code in the file mymodule.py

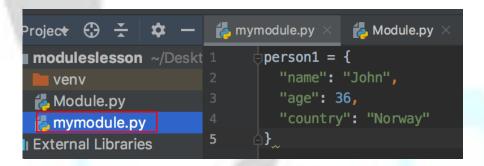
```
person1 = {
    "name": "John",
    "age": 36,
    "country": "Norway"

}

mymodul

mymodul

person1 = قمنا بإنشاء ملف باسم person1
```



## **Example**

Import the **module** named **mymodule**, and access the **person1** dictionary.

في هذا المثال: قمنا باستيراد محتوى الوحدة mymodul في الوحدة التي يتم فيها تنفيذ الأوامر أو الـ Run وهي Module

```
import mymodule
a = mymodule.person1["age"]
print(a)
```





## مبرمج الغد!

## أتممت درسك

# روابط قد تهمك

# Useful links

- Python modules
- الوحدات Modules 6 تعلم البرمجة بلغة بايثون
- 35- Python OOP|| Create new Model موديل

طبّق ما تعلمته في هذا الدرس ولا تنسى مشاركتنا أكوادك









#### > Naming a Module

تسمية الوحدة

You can name the **module file** whatever you like, but it must have the file extension .py

يمكنك تسمية ملف الوحدة بأي اسم تريد، لكن يجب أن يكون امتداده py.

#### > Re-naming a Module

إعادة تسمية الوحدة

You can create an alias when you import a module, by using the as keyword.

يمكنك إعادة تسمية الوحدة عند تضمينها في بايثون، وذلك بإعطاء الوحدة اسم آخر عند تضمينها لمناداته به بدل مناداته بالاسم الأصلي، بواسطة الكلمة المحجوزة as

هذه الطريقة تعتبر كأنك قمت باختصار أسماء الوحدات عند استيرادها/تضمينها

#### Example

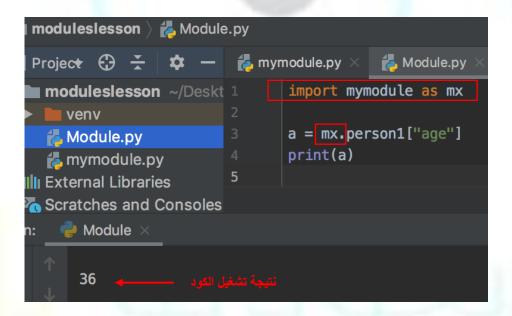
Create an alias for mymodule called mx.

```
import mymodule as mx

mx مع إعطاء الوحدة اسم آخر مختصر وهو mymodule as mx

a = mx.person1["age"]

print(a)
```







#### **➤** Built-in Modules

الوحدات الجاهزة

There are several **built-in modules** in **Python**, which you can import whenever you like.

في بايتُون يوجد عدة وحدات جاهزة للاستخدام يمكنك الاستفادة منها وذلك باستيرادها وتضمينها في كودك

# Example

Import and use the platform module.

في هذا المثال سنقوم باستخدام الوحدة الجاهزة

import platform

x = platform.system()
print(x)

قمنا بتضمين الوحدة الجاهزة platform

ومن خلالها استطعنا معرفة خصانص الجهاز الذي نستخدمه

هنا أردنا معرفة نوع نظام التشغيل بالتالي قمنا باستدعاء الدالة (system()

وهنا أردنا معرفة إصدار البايثون المثبت على الجهاز

```
pject ▼ ♣ ★ − ♣ platformmodule.py ×

platform ~/Desktop/platform

venv

platformmodule.py

txternal Libraries

cratches and Consoles

platformmodule ×

3.7.4 ← بعد تشفل الكود + 1
```

يمكنك الاطلاع أكثر على وحدة platform من خلال هذا الرابط

platform — Access to underlying platform's identifying data





## **▶** Using the dir() Function

استخدام الدالة الجاهزة (dir

There is a **built-in function** to list all the function names (or variable names) in a **module**.

The **dir()** function.

دالة الاستخراج (dir تُستخدم لمعرفة أسماء الدوال أو المتغيرات الموجودة في الوحدة

## **Example**

List all the defined names belonging to the **platform module**.

```
import platform

platform platform

x = dir(platform)

print(x)

platform platform
```



Note: The dir() function can be used on all modules, also the ones you create yourself. دالة الاستخراج (dir() تُستخدم على جميع الوحدات، حتى الوحدات التي تقوم بتعريفها بنفسك





## > Import From Module

استيراد جزء من الوحدة باستخدام From

You can choose to import only parts from a **module**, by using the **from** keyword.

```
يمكنك استيراد جزء معين من الوحدة وليس كامل الوحدة، كاستيراد دالة محددة بمفردها فقط وذلك باستخدام الكلمة المحجوزة في بايثون from
```

#### **Example**

The module named mymodule has one function and one dictionary.

```
def greeting(name):
    print("Hello, " + name)

person1 = {
        "name": "John",
        "age": 36,
        "country": "Norway"
}
```





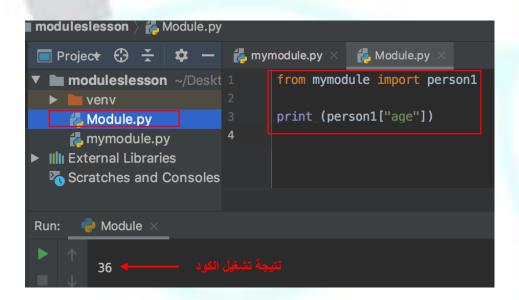
in mymodule من الوحدة person1 نريد فقط استيراد القاموس

Import only the **person1 dictionary** from the **module**.

```
from mymodule import person1
print(person1["age"])
```

نضع الكلمة المحجوزة from ثم بعدها اسم الوحدة mymodule ثم كلمة الاستيراد المحجوزة بعدها اسم الوحدة وهو هنا القاموس person1

وإذا أردتَ استيراد أكثر من دالة أو أكثر من شيء، افصل بينهم بفواصل



Note: When importing using the **from** keyword, do not use the **module** name when referring to elements in the **module**. Example: person1["age"], **not** mymodule.person1["age"]

عند استيراد عناصر من الوحدة باستخدام from فإننا نستخدمها بشكل مباشر دون الحاجة لذكر اسم الوحدة التي تم الاستيراد منها





# أتممت درسك بنجاح! واصل التعلّم

## روابط قد تهمك

#### Useful links

- 17 Python Beginners Tutorial Modules
- Learn Python in Arabic #81 شرح بايثون بالعربي Python in Arabic شرح بايثون بالعربي Module Python
- #45 Python Tutorial for Beginners | Modules
- Python tutorial import مفهوم الـ
- #13 مبایتون 3 Modules
- Python Module Index
- Python Modules Part 1 | Arabic

طبّق ما تعلمته في هذا الدرس ولا تنسى مشاركتنا أكوادك









## > Python Dates

## التواريخ في بايثون

لمعرفة الوقت فإن بايثون تحتوي على وحدة جاهزة وهي datetime للتعامل مع التاريخ بكل سهولة

A date in **Python** is not a data type of its own, but we can import a **module** named datetime to work with dates as date objects.

الوحدة datetime تحتوي على مجموعة من الأصناف classes فيها دوال جاهزة وذلك للتعامل مع التاريخ والوقت

الأصناف هي:

الصنف date ويحتوي على مجموعة دوال للتعامل مع التاريخ

الصنف time ويحتوي على مجموعة دوال للتعامل مع الوقت

الصنف datetime و يحتوي على مجموعة دوال للتعامل مع التاريخ والوقت

الصنف timedelta ويحتوي على مجموعة دوال لحساب الفرق بين تاريخ وتاريخ آخر بدقة

الصنف timezone ويحتوي على مجموعة دوال لحساب فرق التوقيت بين تاريخ وتاريخ آخر حسب المنطقة الزمنية لكل تاريخ





## **Example**

Import the **datetime** module and display the current date.

في المثال التالي

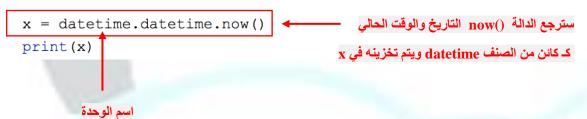
قمنا باستيراد الوحدة datetime لعرض التاريخ والوقت الحالي

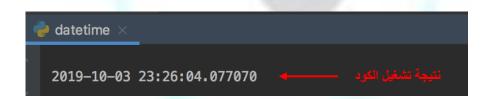
وذلك باستخدام الدالة (now) الموجودة في الصنف

الموجود بداخل الوحدة datetime

datetime هو صنف موجود في الوحدة datetime

اسم الوحدة ل import datetime





ملحظة: في بعض إصدارات بايثون الجديدة قد تُكتب الوحدة بهذا الشكل datetime





## **➤ Date Output**

عرض التاريخ

When we execute the code from the example above the result will be: 2019-10-03 23:26:04.077070

The **date** contains year, month, day, hour, minute, second, and microsecond.

The **datetime module** has many methods to return information about the **date object**.

التاريخ شمل المعلومات التالية مرتبة: السنة، الشهر، اليوم، الساعة، الدقيقة، الثانية، أجزاء الثانية القادمة بالتالي الصنف datetime أتاح لنا الوقت والتاريخ بدقة عالية والوحدة datetime تحتوي على عدة دوال جاهزة لإرجاع المعلومات والتعامل مع الكانن

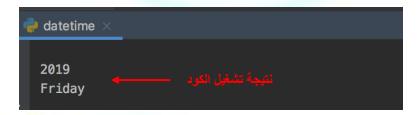
#### **Example**

Return the year and name of weekday.

```
import datetime
x = datetime.datetime.now()
print(x.year)
print(x.strftime("%A"))
```

في هذا المثال قمنا بعرض السنة واليوم

الدالة ()strftime موجودة في الصنف strftime ستتعرف عليها لاحقا في هذا الدرس







## > Creating Date Objects

إنشاء كائن

To create a date, we can use the datetime() class (constructor) of the datetime module.

The **datetime()** class requires three parameters to create a **date**: year, month, day.

وضحنا سابقا أن الوحدة datetime تحتوي على الصنف طعن المن الدي تريد مباشرةً عند إنشائه بالتالي يمكنك إنشاء كائن من هذا الصنف مع تحديد التاريخ الذي تريد مباشرةً عند إنشائه

الصنف datetime يحتوي على الـ constructor دالة البناء القيم المسموح تمريرها للـ parameters هي:

year رقم السنة وتكون قيمته عدد صحيح month رقم الشهر وتكون قيمته عدد صحيح day رقم اليوم وتكون قيمته عدد صحيح hour رقم الساعة وتكون قيمته عدد صحيح hour رقم الدقائق وتكون قيمته عدد صحيح minute رقم الدقائق وتكون قيمته عدد صحيح second رقم الثواني وتكون قيمته عدد صحيح microsecond رقم أجزاء الثواني وتكون قيمته عدد صحيح fold وتكون قيمته عدد صحيح

وعند إنشائك للكائن يجب عليك إدخال ثلاث قيم (إجبارية) وهي year - month - day مكان المُعاملات لهذا الـ parameters لأنه لم يتم إعطائها قيم افتراضية، أما بقية الـ parameters الموجودة في دالة البناء constructor فتحديد قيمهم أمر اختياري لأنه قد تم إعطائهم قيما افتراضية بـ 0 أو None

The **datetime()** class also takes parameters for **time** and **timezone** (hour, minute, second, microsecond, tzone), but they are optional, and has a default value of **0**, (None for timezone).





في هذا المثال قمنا بإنشاء كائن من الصنف datetime مع تحديد التاريخ معين نريد تخزينه فيه مباشرة عند إنشائه

# Example

Create a date object

```
import datetime
```

```
x = datetime.datetime(2020, 5, 17)
print(x)
```

```
datetime ×

2020-05-17 00:00:00

Process finished with exit code 0
```





#### > The strftime() Method

#### دالة لتحديد فورمات للتاريخ والوقت

The **datetime** object has a method for formatting **date objects** into readable strings.

The method is called **strftime()**, and takes one parameter, **format**, to specify the format of the returned string.

الكائن datetime لديه دالة جاهزة لتحديد التاريخ والوقت وعرضه وتخزينه بأشكال مختلفة

دالة الفورمات (strftime) نقوم باستدعائها من الكائن datetime ثم نمرر لها مُعاملا واحدا وهو عبارة عن رمز لتحديد الأشياء التي نريد إرجاعها كنص

في هذا المثال

Display the name of the month.

- ۱/ قمنا باستيراد الوحدة datetime
- ۲/ إنشاء كائن من الصنف datetime يمثل تاريخ معين وتم تخزينه في x
- ٣/ قمنا باستدعاء الدالة (strftime وتمرير الرمز B% لها كنص حتى تقوم بترجيع اسم الشهر الذي تم تخزينه في x

```
import datetime

x = datetime.datetime(2018, 6, 1)

print(x.strftime("%B"))
```

```
June منتبجة تشغيل الكود

Process finished with exit code 0
```





# الرموز التي يمكنك استخدامها في الدالة (strftime لتحديد شكل التاريخ والوقت

# A reference of all the legal format codes

Directive	Description	Example
%a	Weekday, short version	Wed
%A	Weekday, full version	Wednesday
%w	Weekday as a number 0-6, 0 is Sunday	3
%d	Day of month 01-31	31
%b	Month name, short version	Dec
%B	Month name, full version	December
%m	Month as a number 01-12	12
%y	Year, short version, without century	18
%Y	Year, full version	2018
%H	Hour 00-23	17
%I	Hour 00-12	05
%p	AM/PM	PM
%M	Minute 00-59	41
%S	Second 00-59	08
%f	Microsecond 000000-999999	548513
%z	UTC offset	+0100
%Z	Timezone	CST
%j	Day number of year 001-366	365
%U	Week number of year, Sunday as the first day of week, 00-53	52
%W	Week number of year, Monday as the first day of week, 00-53	52
%с	Local version of date and time	Mon Dec 31 17:41:00 2018
%x	Local version of date	12/31/18
%X	Local version of time	17:41:00
%%	A % character	%





# رائع! أتممت درسك الأخير لهذا الأسبوع

#### روابط قد تهمك للاستفادة فقط

#### Useful links

- datetime Basic date and time types
- الوقت والتاريخ في بايثون
- Learn Python in Arabic #65 طباعة التاريخ و الوقت print Date And Time Python
- Learn Python in Arabic #66 تخصيص التاريخ و الوقت custom Date And Time Python
- Learn Python in Arabic #67 تهيئة التاريخ و الوقت format Date And Time Python
- Python Date & Time 131
- مقدمه عن التعامل مع الوقت والتاريخ في بايثون 16-01 •
- Datetime Module (Dates and Times) || Python Tutorial || Learn Python Programming
- strftime and strptime | Python Datetime | Python30 | Day 3
- Python Tutorial: Datetime Module How to work with Dates, Times, Timedeltas, and Timezones
- Datetime Python Programming Tutorial

طبّق ما تعلمته في هذا الدرس ولا تنسى مشاركتنا أكوادك





# اليوم الثالث والخمسون على الدوم الرابع والخمسون اليوم الرابع والخمسون



# تحدي الأسبوع (يتم حله ورفعه على Github)

#### التحدي الأول

قُم بإنشاء وحدة (module) تتضمن العمليات الأساسية للحساب: الجمع، الطرح، الضرب، القسمة ثم قُم باستيراد الوحدة السابقة وقُم بالعلميات التالية، ثم اطبع النواتج:

- ۱+۸ جمع
- ٤ ٢ طرح
- ۲\*۲ ضرب
- ۲/۸ قسمة

#### التحدي الثاني

باستعمال (datetime module) اطبع الآتي:

- السنة
- الوقت والتاريخ لليوم
  - الشهر
  - اليوم

## تحدّي إضافي - استَ مُلزمًا بحله -

باستعمال (datetime module) اطبع تاريخ اليوم السابق وتاريخ الغد .. يا مبرمج الغد!

# موفق دومًا

انتظرنا في دروس الأسبوع القادم