



وزارة الصحة  
Ministry of Health

# وزارة الصحة

دليل استخدام الـ API للبيانات المفتوحة

September 2024

This section documents Open data APIs, for developers who want to write code that interacts with it.

Fetch dataset using Python

```
from urllib.request import urlopen, Request
import json

user_agent = 'Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.9.0.7) Gecko/2009021910 Firefox/3.0.7'

url_ = [URL]
headers={'User-Agent':user_agent,}

request= Request(url_,None,headers) #The assembled request
response = urlopen(request)
data_json = json.loads(response.read())

print(data_json)
```

For example

To fetch the compliance visits, we will replace the url with the one given '<https://health-data-platform.moh.gov.sa/api/v1/c6f53e02-ef4a-4892-aed0-f215a0f24ec0>' and the code will be like:

```
: from urllib.request import urlopen, Request
import json

user_agent = 'Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.9.0.7) Gecko/2009021910 Firefox/3.0.7'

url_ = 'https://open-data-portal.lean.sa/api/v1/c6f53e02-ef4a-4892-aed0-f215a0f24ec0'
headers={'User-Agent':user_agent,}

request= Request(url_,None,headers) #The assembled request
response = urlopen(request)
data_json = json.loads(response.read())

print(data_json)
```

```
{'ok': True, 'message': 'نجاح', 'data': [{ 'السنة': '2023', 'الربع': 'الربيع', 'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 1, 'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 2, 'عدد المزاولين المخالفين': 39 },
{ 'السنة': '2023', 'الربع': 'الربيع', 'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 2, 'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 3, 'عدد المزاولين المخالفين': 255 },
{ 'السنة': '2023', 'الربع': 'الربيع', 'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 4, 'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 7, 'عدد المزاولين المخالفين': 351 } ]}}
```

We can see that all the information are under the key 'data'

```
data_json['data']
```

```
{ 'السنة': 2023 ,  
  'الربع': 1 ,  
  'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 2 ,  
  'عدد المزاولين المخالفين': 39 } ,  
  { 'السنة': 2023 ,  
    'الربع': 2 ,  
    'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 2 ,  
    'عدد المزاولين المخالفين': 255 } ,  
  { 'السنة': 2023 ,  
    'الربع': 3 ,  
    'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 2 ,  
    'عدد المزاولين المخالفين': 351 } ,  
  { 'السنة': 2023 ,  
    'الربع': 4 ,  
    'عدد الحملات التي تم تنفيذها من قبل فرق الالتزام': 7 ,  
    'عدد المزاولين المخالفين': 114 }
```

To extract a specific information, for example 'عدد المزاولين المخالفين' in 2023 first quarter, we can do the following

```
info = data_json['data'][0]['عدد المزاولين المخالفين']  
print(info)
```

39

شكراً لكم ...