

## الدرس الرابع في البايثون – Python الاستبدال replace و الحلقات (التكرار) loop

### أولاً: الاستبدال replace

- استبدال أجزاء من النصوص باستخدام replace
- مثال:

```
In [11]: my_name = "Nawaf Alotaibi"
...: my_name = my_name.replace("Alotaibi", "Ibrahim")
...: print my_name
```

Nawaf Ibrahim

هنا الناتج

هذا الجزء المراد استبداله

هذا الجزء الجديد البديل

### الحلقات والتكرار For loops

- استخدام for للتكرار يسمح لتنفيذ العمليات على كل عنصر من ضمن قائمة
- مثال اذا كان لديك قائمة بأعداد وتريد ان تطبع النتيجة بعد إضافة عدد مثلاً 3 لكل رقم "عدد" في المجموعة كما في المثال التالي:

```
In [15]: List1 = [3, 5, 7, 9]

In [16]: for i in List1:
...:     print i+3
...:
...:
...:
6
8
10
12
```

- لتحديث العناصر في قائمة لديك يمكن ذلك بسهولة عن طريق انشاء قائمة جديدة تحتوي العناصر المحدثة كما في المثال التالي:

د. نواف ابراهيم العتيبي

```
In [19]: List1 = [3, 5, 7, 9]
...: New_List1 = []
...:
...: for i in List1:
...:     New_List1.append(i+3)
...:
...: print New_List1
```

تم استخدام append للإضافة

هنا القائمة تم تحديثها

```
[6, 8, 10, 12]
```

اخوكم

د. نواف العتيبي