

Découvrir et approfondir python



Tuples, tables de hash et dictionnaires :

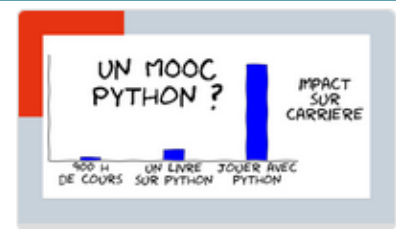
- V W4-01 Fonction et portée des variables.mp4
- V W4-04 Portée des variables règle LEGB.mp4
- V W4-06 Passage d'arguments et appel de fonctions.mp4



Vidéos proposées par l'INRIA sur



Python 3 : des fondamentaux aux concepts avancés du langage



Thierry PARMENTELAT et Arnaud Legoud



Pour bien comprendre et approfondir :

- a) Indiquer à quel numéro correspond :
- Le paramètre :
 - Le doc string :
 - L'argument :

```
def maFonction(a):
    '''
    Commentaire expliquant les spécifications
    de la fonction
    '''
    return a**2

resultat = maFonction(10)
```

(1) points to the parameter 'a' in the function definition.

(2) points to the docstring 'Commentaire expliquant les spécifications de la fonction'.

(3) points to the argument '10' in the function call.

- b) On a le code ci-contre, qu'elle est le résultat sur la console ?

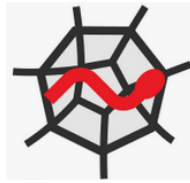
- 2
- 4
- 16

```
def maFonction(a):
    '''
    Commentaire expliquant les spécifications
    de la fonction
    '''
    print(a)
    return a**2

valeur = 2
resultat = maFonction(valeur)
print(maFonction(resultat))
```

- c) Une fonction Python :

- doit contenir une instruction *return*
- peut contenir 0 ou 1 instruction *return*
- peut contenir 0 ou n instructions *return*



- d) Est-il possible pour une fonction de modifier l'objet qui lui est passé en argument ?
- Oui, on peut modifier tous les objets Oui, si l'objet est mutable
- Non, une fonction travaille sur une copie et elle ne peut modifier l'objet dans l'espace de l'appelant.

e) Cocher les déclarations de fonction correctes en python 3.6 :

- `def fact(n):` `def fact(n : int)` `def fact(n : int) -> int :`

Type hints



Règle LEGB : variable définie : **L**ocalement / **E**nglobante / **G**lobalement / **B**uiltin

```
var = 10
def f():
    var = 20
    def g():
        return var
    return g()
print(f())
```

f) Que va afficher ce code ?

- 10 None 20 Une exception

g) Cochez la bonne réponse :

```
x = 0
def f():
    print(x)
```

- Ici x est :
- local
- global
- exception

```
x = 0
def f():
    x = 3
    print(x)
```

- Ici x est :
- local
- global
- exception

```
x = 0
def f():
    print(x)
x = 3
```

- Ici x est :
- local
- global
- exception

```
x = 0
def f():
    x = 3
    print(x)
x = 4
```

- Ici x est :
- local
- global
- exception

h) Quelles sont les manières correctes de déclarer un argument var par défaut dans une fonction.

`def f(a, b, var == 10):`
`print(a, b, var)`

`def f(a, b, var=10):`
`print(a, b, var)`

`def f(a, var=10, b):`
`print(a, b, var)`

`def f(a, var=10, b=30):`
`print(a, b, var)`

`def f(a, b, var, var=10):`
`print(a, b, var)`