



- ▶ Présentation générale
- ▶ QUESTIONNAIRE : VOS ATTENTES ET MOTIVATIONS
- ▶ Semaine 1. Introduction au MOOC et aux outils Python
- ▶ Semaine 2. Notions de base pour écrire son premier programme en Python
- ▶ Semaine 3. Renforcement des notions de base, références partagées
- ▼ **Semaine 4. Fonctions et portée des variables**

1. Fonctions

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:30 UTC

2. Tests if/elif/else et opérateurs booléens

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

3. Boucles while

QUIZ 19 - FONCTIONS (3/4 points)

Fonctions (1)

Une fonction en python

☐ doit contenir une instruction `return`

☐ peut contenir 0 ou 1 instruction `return`

☒ peut contenir 0 ou n instructions `return` ✓

EXPLANATION

Le `return` est optionnel, si la fonction termine sans avoir rencontré `return` elle retourne `None`.

Par ailleurs on peut utiliser autant de `return` que l'on veut dans une fonction.

Fonctions (2)

Est-il possible pour une fonction de modifier l'objet qui lui est passé en argument ?

☒ Oui, si l'objet est mutable ✓

☐ Oui, on peut modifier tous

Rechercher un cours



☐ Non, une fonction travaille sur une copie et elle ne peut modifier l'objet dans l'espace de l'appelant



4. Fonctions des variables - règle LEGB

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

5. Modification de la portée avec global et nonlocal

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

6. Passage d'arguments et appel de fonctions

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

- ▶ Semaine 5. Itération, importation et espace de nommage
- ▶ Semaine 6. Conception des classes
- ▶ Semaine 7. L'écosystème data science Python
- ▶ Semaine 8. Programmation asynchrone - asyncio

Comme les arguments sont passés par référence, les objets de l'appelant, s'ils sont mutables, peuvent être modifiés à l'intérieur de la fonction.

Fonctions (3)

Quand est exécuté le bloc de code d'une fonction ?

☐ À l'importation du module contenant la fonction

☒ À chaque appel de la fonction ✓

☐ À la création de l'objet fonction

EXPLANATION

Lors de l'importation du module contenant la fonction, l'objet fonction est créé, mais le bloc de code de la fonction n'est pas exécuté. Le bloc de code d'une fonction n'est exécuté qu'à l'appel de la fonction.

Type hints

Parmi les déclarations de fonction suivantes, lesquelles sont légales en python3.6:

☐ `def fact(n):` ✓

☒ `def fact(n : int):` ✓

☒ `def fact(n : int) -> int:` ✓





Les trois formes sont légales, les deux dernières utilisent les "type hints*" pour indiquer le type du paramètre, et pour la dernière le type de retour

Vous avez utilisé 3 essais sur 3

[A propos](#)

[Aide](#)

[Contact](#)

[Conditions générales d'utilisation](#)

[Charte utilisateurs](#)

[Politique de confidentialité](#)

[Mentions légales](#)



POWERED BY
OPENedX