



- ▶ 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
- ▼ Semaine 5. Itération, importation et espace de nommage

QUIZ 26 - OBJET FONCTION, FONCTION LAMBDA, MAP ET FILTER

(1/3 points)

Fonctions `lambda`

Quelles expressions sont des fonctions `lambda` syntaxiquement valides

☐ `lambda x: x + 1` ✓

☒ `lambda x + 1: x`

☐ `lambda(x) x**3`

☐ `lambda x, y: x * y` ✓

☐ `lambda x, y: x ** 2` ✓

✗

EXPLANATION

Une fonction `lambda` commence toujours par le mot clef `lambda` suivi d'une liste d'arguments séparés par une virgule.

Un `:` sépare la liste des arguments d'une expression utilisant tout ou partie des arguments.

C'est cette expression qui sera retournée lors de l'appel de la fonction.

Rechercher un cours



Programmation fonctionnelle (1)

Que va retourner



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

2. Objet fonction, fonction lambda, map et filter

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

3. Compréhension de listes, sets et dictionnaires

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

4. Expressions et fonctions génératrices

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

5. Modules et espaces de nommage

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

6. Processus d'importation des modules

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

7. Importation des modules et espaces de nommage

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

- ▶ Semaine 6. Conception des classes
- ▶ Semaine 7. L'écosystème data science Python
- ▶ Semaine 8. Programmation

☐ une exception

☐ la liste des entiers de 0 à 9

☒ la liste des carrés des entiers de 0 à 9 ✓

☐ une fonction lambda



EXPLANATION

La fonction `map` prend comme premier argument une fonction, applique cette fonction à chaque élément de l'objet itérable passé en deuxième argument, et retourne un objet map que l'on transforme en liste en le passant à `list`.

Ici, la fonction est une fonction `lambda` qui retourne le carré de l'élément passé, et l'objet itérable est un objet `range` qui parcourt les entiers de 0 à 9. La fonction `map` va donc retourner un objet map que l'on transforme en liste des carrés des entiers de 0 à 9.

Programmation fonctionnelle (2)

Que va retourner

```
list(map(lambda x: x**2, filter(lambda x: x % 2 == 0, range(10))))
```

☐ une exception

☐ l'objet `None`

☒ la liste des carrés des entiers de 0 à 9

☐ la fonction `filter`



EXPLANATION

La fonction `filter` prend comme premier argument une fonction et retourne un objet `filter` qui parcourt tous les éléments du deuxième argument - qui doit être itérable - pour lesquels la fonction est évaluée à `True`.

Le test `x % 2 == 0` est vrai lorsque `x` est pair. Le résultat sera donc le carré de tous les nombres pairs entre 0 et 9.

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