

- Présentation générale
- QUESTIONNAIRE: VOSATTENTES ETMOTIVATIONS
- 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 27 - COMPRÉHENSIONS (1/3 points)

Comprehensions de liste

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

Valider toutes les réponses qui donnent un résultat équivalent au fragment de code ci-dessus.

- [x ** 2 : for x in range(10) : if x % 2 == 0]
- [x**2 for x in range(10) if x % 2 == 0]
- [(lambda x: x**2)(x) for x in range(10) if x % 2 == 0]

×

EXPLANATION

La première expression n'est pas valide syntaxiquement, chacun des deux : est en trop et cause une erreur de syntaxe.

La deuxième expression va retourner une liste de fonctions lambda (au lieu d'exécuter ces fonctions comme on le fait dans la quatrième expression).

Rechercher un cours

Les deux dernières expressions donnent un resultat equivalent au fragment de code donné.

Cependant bien sûr, la dernière expression est inutilement lourde avec l'utilisation d'une fonction lambda.

Compréhensions d'ensemble



Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:59 UT€

2. Objet fonction, fonction lambda, map et filter

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:59 UT€

3.

Compréhension de listes, sets et dictionnaires

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:59 UT€

4. Expressions et fonctions génératrices

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:59 UT@

5. Modules et espaces de nommage

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:59 UT@

6. Processus d'importation des modules

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

7. Importation des modules et espaces de nommage

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

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

Valider toutes les réponses qui retournent un ensemble de tous les éléments uniques de ma_liste élevés au carré?



EXPLANATION

Les deux premières réponses donnent un résultat valide. Cependant, si le résultat attendu est un ensemble, il est plus efficace de passer directement par une compréhension d'ensemble.

La troisième expression n'est pas syntaxiquement valide, il ne faut pas un : entre le x**2 et le for .

La dernière expression est fantaisiste, parce que le if x is unique ferait référence à une variable unique qui n'est pas définie.

Compréhensions de dictionnaire

```
data = {'marc' : 30, 'eric' : 8, 'frank': 46, 'marie': 25,
'louise': 11, 'julie': 62}
age_mystere = {nom:age for nom, age in data.items() if age >= 18}
```

Que va contenir age_mystere?

- le même dictionnaire que | data
- le même dictionnaire que data, mais qui ne contient que les entrées avec un âge supérieur à 18 ans



entrees avec un age inferieur a 18 ans

un dictionnaire vide

EXPLANATION

age_mystere est construit avec une compréhension de dictionnaire.

Il a comme clefs les noms et comme valeurs les âges.

Il y a un test dans cette compréhension qui va garder uniquement les entrées pour lesquelles l'âge est supérieur à 18.

Vous avez utilisé 3 essais sur 3

A propos

Aide

Contact

Conditions générales d'utilisation

Charte utilisateurs

Politique de confidentialité

Mentions légales







