

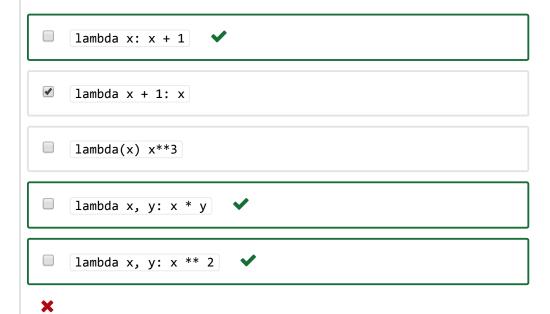
- Présentation générale
- QUESTIONNAIRE : VOS ATTENTES ET **MOTIVATIONS**
- Semaine 1. Introduction au MOOC et aux outils Python
- Semaine 2. Notions de base pour écrire son premier programme en Python
- ▶ Semaine 3. Renforcement des notions de base, références partagées
- Semaine 4. Fonctions et portée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



#### **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 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

r

- 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.

lci, 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







