

- 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

1. Les fichiers

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:30 UT ©

2. Les tuples

Quiz Echéance le janv 25, 2018 at 23:30 UT®

3. Tables de hash

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

4. Les dictionnaires

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

5. Les ensembles

QUIZ 15 - LES ENSEMBLES (2/3 points)

Éléments dans un ensemble

Parmi les objets suivants, lesquels peut-on insérer comme élément dans un ensemble de type set ?:

Un objet (de type) set
✓ Un objet frozenset
Un tuple de set 's
✓ Un tuple de frozenset 's
☐ Une liste de frozenset 's

EXPLANATION

Pour pouvoir être inséré dans un objet set , un objet doit être globalement immuable.

option 1: ce qui n'est évidemment pas le cas pour un set, dans lequel on peut insérer et enlever des éléments.

option 2: le type frozenset est immuable; de plus comme un frozenset est un ensemble, tous ses éléments sont aussi globalement immuables, donc l'objet lui-même est globalement immuable.

option3: le tuple est immuable mais ses éléments ne le sont pas, on ne peut donc pas insérer ce tuple dans un ensemble.

option 4: un tuple d'objets globalement immuables est immuable.

option 5: la liste elle-même est mutable.



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

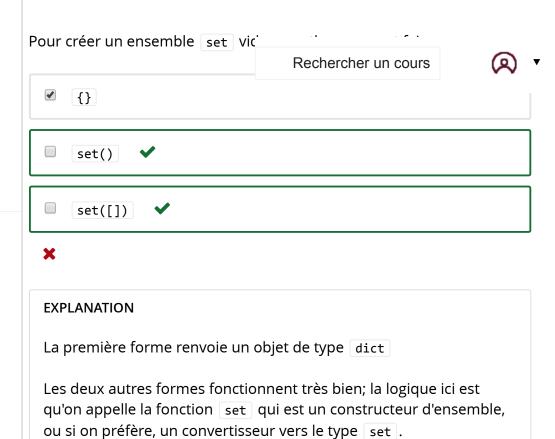
7. Les références partagées

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

8. Introduction aux classes

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

- Semaine 4.
 Fonctions et portée des variables
- 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



La fonction set accepte donc en argument un objet de type quelconque et s'efforce de le traduire dans un ensemble. Lorsqu'on ne passe aucun argument à set (option 2), ou qu'on lui passe une liste vide, set renvoie naturellement un ensemble vide; on aurait pu utiliser aussi bien, de la même manière, set(()), set({}), ou même set('') pour arriver au même résultat.

Test d'appartenance à un ensemble

On veut écrire un test d'appartenance de l'objet x dans un ensemble s. Quelle affirmation est correcte ? :

Le test peut s'écrire x in s et il prend un temps qui grandit avec la taille de l'ensemble

Le test peut s'écrire x in s et il prend un temps constant



faut balayer tous les éléments de | s | et les comparer à | x |

EXPLANATION

Les ensembles sont implémentés comme des tables de hachage, au même titre que les dictionnaires. Que s soit un set ou un frozenset , on peut donc tester l'appartenance de |x| avec x in s, et cette opération prend un temps qui ne dépend pas de la taille de l'ensemble.

Vous avez utilisé 3 essais sur 3

A propos

Aide

Contact

Conditions générales d'utilisation

Charte utilisateurs

Politique de confidentialité

Mentions légales







