

Quiz Python

Samsung Innovation Campus - Évaluation des connaissances

Instructions

- Ce quiz comporte 10 questions sur les fondamentaux de Python.
- Sélectionnez une seule réponse par question.
- Après avoir complété le quiz, cliquez sur "Enregistrer les réponses".
- Pour voir votre score, vous devrez entrer un code d'accès dans la section prévue.
- Vous pouvez imprimer le quiz et vos résultats avec le bouton "Imprimer PDF".

1

Quel est le type de la variable x ?

```
x = 10
```

- ☐ A) float
- ☐ B) str
- ☒ C) int
- ☐ D) bool

2

Quelle instruction est correcte en Python ?

- ☐ A) int x = 5
- ☒ B) x = 5
- ☐ C) x := 5;
- ☐ D) var x = 5

3

Que retourne ce code ?

```
L = [1, 2, 3, 4] print(L[1])
```

- ☐ A) 1
- ☒ B) 2
- ☐ C) 3
- ☐ D) Erreur

4

Quelle instruction ajoute l'élément 10 à la fin de la liste L ?

- ☐ A) L.add(10)
- ☐ B) L.insert(10)
- ☒ C) L.append(10)
- ☐ D) append(L,10)

5

Que va afficher ce code ?

```
x = 5 if x > 3: print("A") else: print("B")
```

- ☐ A) B
- ☒ B) A
- ☐ C) Rien
- ☐ D) Erreur

6

Que retourne ce code ?

```
x = 0 if x: print("True") else: print("False")
```

- ☐ A) True
- ☒ B) False
- ☐ C) 0
- ☐ D) Erreur

7

Quel est le résultat ?

```
L = [1, 2, 3] L = L * 2 print(L)
```

- ☒ A) [2, 4, 6]
- ☐ B) [1, 2, 3, 2]
- ☐ C) [1, 2, 3, 1, 2, 3]
- ☐ D) Erreur

8

Que retourne ce code ?

```
def f(x): return x * x print(f(3))
```

- ☐ A) 6
- ☒ B) 9
- ☐ C) 3
- ☐ D) Erreur

9

Quel est le résultat ?

```
def test(L): L.append(5) x = [1, 2] test(x) print(x)
```

- ☐ A) [1, 2]
- ☐ B) [5]
- ☒ C) [1, 2, 5]
- ☐ D) Erreur

10

Que va afficher ce code ?

```
x = [1, 2, 3] y = x y.append(4) print(x)
```

- ☒ A) [1, 2, 3]
- ☐ B) [4]
- ☐ C) [1, 2, 3, 4]
- ☐ D) Erreur

Résultats du Quiz

8/10

Bon travail ! Vous avez une bonne compréhension des bases de Python.

Correction détaillée

Question 1: Quel est le type de la variable x ?

Votre réponse: C) int

Réponse correcte: C) int

En Python, 10 est un entier (int).

Question 2: Quelle instruction est correcte en Python ?

Votre réponse: B) x = 5

Réponse correcte: B) x = 5

En Python, on déclare une variable simplement par 'x = 5' sans type explicite.

Question 3: Que retourne ce code ?

Votre réponse: B) 2

Réponse correcte: B) 2

L'indexation en Python commence à 0, donc L[1] est le deuxième élément: 2.

Question 4: Quelle instruction ajoute l'élément 10 à la fin de la liste L ?

Votre réponse: C) L.append(10)

Réponse correcte: C) L.append(10)

La méthode append() ajoute un élément à la fin d'une liste.

Question 5: Que va afficher ce code ?

Votre réponse: B) A

Réponse correcte: B) A

Puisque x=5 est supérieur à 3, la condition est vraie et le programme affiche 'A'.

Question 6: Que retourne ce code ?

Votre réponse: B) False

Réponse correcte: B) False

En Python, 0 est évalué comme False dans un contexte booléen.

Question 7: Quel est le résultat ?

Votre réponse: A) [2, 4, 6]

Réponse correcte: C) [1, 2, 3, 1, 2, 3]

Multiplier une liste par un entier répète les éléments de la liste.

Question 8: Que retourne ce code ?

Votre réponse: B) 9

Réponse correcte: B) 9

La fonction f(x) retourne x*x, donc f(3) retourne 3*3 = 9.

Question 9: Quel est le résultat ?

Votre réponse: C) [1, 2, 5]

Réponse correcte: C) [1, 2, 5]

Les listes sont mutables en Python, donc append() modifie la liste originale.

Question 10: Que va afficher ce code ?

Votre réponse: A) [1, 2, 3]

Réponse correcte: C) [1, 2, 3, 4]

y = x ne crée pas une copie, mais une référence à la même liste. Modifier y affecte donc aussi x.

