

| | | | | |
|---------|----------------------|-----------|-----------|-------------------|
| Filière | AR1 / DI1 | Formateur | M. TAOUNI | CONTROLE N° 3 |
| U.F. | Développement Python | S.P. | PYTHON | Date : 23/02/2024 |

Ce contrôle oral vise à évaluer vos connaissances et votre compréhension de Python. Vous aurez 28 questions à répondre, chacune portant sur un aspect différent du langage de programmation Python. Assurez-vous de répondre de manière claire et précise. Vous pouvez également fournir des exemples ou des explications pour étayer vos réponses si nécessaire.

1. Qu'est-ce que Python ?
2. Quelle est la différence entre Python 2 et Python 3 ?
3. Quelle est la méthode pour afficher du texte dans Python ?
4. Comment déclarer une variable en Python ?
5. Quelle est la différence entre une liste et un tuple en Python ?
6. Quelle est la différence entre les types de données mutable et immuable en Python ?
7. Qu'est-ce qu'une boucle for en Python ?
8. Qu'est-ce qu'une boucle while en Python ?
9. Quelle est la différence entre break et continue dans une boucle en Python ?
10. Comment définir une fonction en Python ?
11. Quelle est la différence entre return et print dans une fonction en Python ?
12. Qu'est-ce qu'une fonction lambda en Python ?
13. Comment ouvrir et lire un fichier en Python ?
14. Comment écrire dans un fichier en Python ?
15. Comment importer un module en Python ?
16. Qu'est-ce que l'opérateur self en Python ?
17. Qu'est-ce que la méthode `__init__()` en Python ?
18. Qu'est-ce que l'itérateur en Python ?
19. Qu'est-ce que la compréhension de liste en Python ?
20. Quelle est la différence entre une liste et un ensemble en Python ?
21. Comment convertir une chaîne de caractères en minuscules en Python ?
22. Comment vérifier si une clé existe dans un dictionnaire en Python ?
23. Comment concaténer deux dictionnaires en Python ?
24. Quelle est la différence entre une fonction récursive et itérative en Python ?
25. Comment trier une liste en Python ?
26. Quelle est la différence entre `sort()` et `sorted()` en Python ?
27. Comment trouver la longueur d'une chaîne de caractères en Python ?
28. Comment inverser une chaîne de caractères en Python ?