

Examen :Programmation Python

Nom et Prénom :

Partie 1 : Concepts Fondamentaux

1. Comment définit-on un commentaire en Python et quelle est l'utilité des commentaires pour un développeur ?

.....
.....
.....

2. Identifiez le type de données de chacune des variables suivantes :

- `x = 3.14`
- `y = "Python"`
- `z = [10, 20, 30]`
- `w = False`

3. Quelle est la différence principale entre une Liste `[]` et un Dictionnaire `{ }` en Python ?

.....
.....
.....

4. Expliquez le rôle de la fonction `print()` et comment peut-on afficher plusieurs variables dans un seul message ?

.....
.....
.....

5. Quel sera le résultat (l'affichage) du code suivant ?

```
score = 85
if score >= 90:
    print("Excellent")
elif score >= 70 or score < 50:
    print("Bien")
else:
    print("Passable")
```

Réponse :

6. Que va afficher cette boucle `for` ?

`for k in range(0, 10, 3):`

`print(k, end="-")`

Réponse :

Partie 3 : Écriture de Code (TP)

7. Structure Conditionnelle : Écrivez un programme qui demande une température à l'utilisateur. Si la température est supérieure à 30, affichez "Il fait chaud", sinon affichez "Température agréable".

.....
.....
.....
.....
.....

8. Les Boucles : Écrivez une boucle while qui demande un mot à l'utilisateur et s'arrête uniquement quand l'utilisateur tape le mot "quitter".

.....
.....
.....
.....
.....

9. Les Listes : Soit la liste fruits = ["Pomme", "Banane", "Orange"].

- Comment remplacer "Banane" par "Fraise" dans cette liste ?
.....
- Comment connaître la longueur (le nombre d'éléments) de cette liste ?
.....

10. Création de Fonction : Écrivez une fonction nommée calculer_poids_ideal(taille) qui retourne la valeur de taille - 100.

.....
.....
.....
.....
.....

11. Défi Logique : Écrivez un script Python qui parcourt une liste de nombres [7, 14, 21, 5, 10, 3] et affiche uniquement les nombres qui sont **supérieurs à 10**.

.....
.....
.....
.....
.....
.....