**Quiz Formation : FR\_1034 Python - Les fondamentaux**

**Formateur : PAREIN Jean-Philippe**

1. Pourquoi Guido van Rossum a t’il nommé ce langage « Python » ?
2. Car il est terrariophile
3. Car il est fan d’une série britannique
4. Car il s’est fait mordre par un serpent étant jeune

*Il a nommé ce langage Python car il est un fan invétéré de la troupe d'humoristes anglais « Monty Python ».*

1. Pour exécuter du Python, il faut installer obligatoirement l’interpréteur sous :
2. Windows
3. Linux
4. MacOS

*Python est installer par défaut sous linux et MacOs*

1. Quelle commande permet de lancer l’interpréteur python, même si la commande n’est pas dans les variables d’environnements de Windows ?
2. py
3. python3
4. python

*La commande « py » est indépendante des variables d’environnements*

1. Quel I.D.E est plutôt destiné au gros projet Python ?
2. Visual Studio Code
3. Thonny
4. Le bloc note
5. PyCharm

*Pycharm est un environnement de développement Python destiné au gros projet avec des outils optimisé pour le python*

1. Quel est le nom du document de la convention de nommage et de bonne pratique du langage Python ?
2. PAP
3. PEP
4. PYP

*PEP 8* Style *Guide for Python Code*

1. Quel caractère permet de commenter une ligne en python ?
2. #
3. ‘
4. !

*# pour un commentaire en 1 ligne et ‘’’ pour le multiligne*

1. *Quel est la particularité du langage python au niveau de son typage de donnée ?*
2. *Il utilise un typage statique*
3. *Il utilise un typage dynamique*

*Contrairement à d’autre langage, en python il ne faut pas typer une variable lors de sa déclaration c’est donc un typage dynamique*

1. Quel est la meilleure façon de déclarer cette variable en python ?
2. Monnom = " bob "
3. Mon nom = " bob "
4. Mon\_nom = " bob "
5. mon\_nom = " bob "

La convention propose d’utiliser le caractère underscore \_ pour séparer les mots en minuscule.

1. Quel séparateur utilise le python pour identifier les blocs de code ?
2. Les accolades
3. L’indentation
4. Le point-virgule
5. Aucun

L’indentation (tabulation) permet de délimiter les blocs de code en python.

1. Quel est le type de variable renvoyer par la commande Input ?
2. Int
3. Str
4. Float
5. Bool

*La commande input retourne une chaine de caractère (Str)*

1. Quelle opération arithmétique n’est pas correct ?
2. nb = nb +1
3. nb +=1
4. nb =+1
5. nb +=10.3

*nb+=1 est la notation raccourci de nb = nb + 1*

*nb=+1 définit une variable avec la valeur 1*

1. Quels signes permettent de concaténer des chaines de caractères ?
2. +
3. ,
4. ..
5. \
6. Quel opérateur logique permet de vérifier si la totalité de la condition retourne True ?

A. or

B. and

*Or « ou logique » retourne vrai si au moins une partie de la condition est vérifiée, And « et logique » retourne True si toutes les conditions sont vérifiées.*

1. Quel est le type de cette structure de donnée ?

struct = [1,2,8,7,89,55,4,55]

1. Dictionnaire
2. Tuple
3. Liste

*Les dictionnaires sont des structures de données clés/valeurs, les tuples sont des collections ordonnées de plusieurs éléments.*

1. Que retourne ces instructions ?

homme = True

homme = not homme

1. True
2. False
3. Syntax Error

*Not est l’opérateur de négation, il retournera donc l’inverse dans ce cas.*

1. Quelle séquence d’échappement permet un retour à la ligne ?
2. \r
3. \a
4. \n
5. \b

*« \b » backspace, « \r » retour chariot « \a » bip système*

1. Quelle expression est une fstrings ?
2. print(f"Le montant est de {somme} euros.")
3. printf("Le montant est de {somme} euros.")
4. print("le montant est de {somme} euros".format(somme=montant))
5. Si je veux supprimer la totalité des espaces de la chaine de caractère (chaine = " mag ni fi que ")  j’utilise :
6. chaine.strip()
7. chaine.replace(" ","")
8. chaine.lstrip()
9. chaine.rtrip()

*La méthode strip permet de supprimer les espaces devant et derrière la chaine uniquement*

1. Quel mot clé permet l’import d’une bibliothèque native de Python ?
2. import
3. use
4. include
5. Si lors de l’exécution de mon programme, je n’obtiens pas le résultat attendu, quel type d’erreur est la plus susceptible ?
6. Syntaxe
7. Sémantique
8. Exécution

*Si python ne révèle pas d’erreur d’exécution ou de syntaxe alors c’est une erreur de logique et donc une erreur sémantique.*