FORMATION PYTHON AVANCE

Questionnaire de positionnement

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM :** | **PRENOM :** |
| **Service :** | **Site :** |

Entourez la réponse choisie pour les questions 2 à 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Quel langage de programmation connaissez-vous le mieux ? |  | | |
|  | | | | |
| 2 | Est-ce un langage interprété ou compilé ? | interprété | Compilé | ??? |
|  | | | | |
| 3 | Quel niveau avez-vous atteint avec ce langage ? | débutant | intermédiaire | confirmé |
|  | | | | |
| 4 | Dans quel cadre ou à quelle fréquence l’avez-vous pratiqué ? | Durant les études | De temps en temps | Quotidien-nement |

Répondre soit par OUI, soit par NON, soit par ?, dans la colonne de droite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Une liste est une collection hétérogène, ordonnée et modifiable (mutable) d’éléments |  |
| 2 | Un tuple est une collection hétérogène, ordonnée et non-modifiable (non mutable) d’éléments |  |
| 3 | Dans une liste, les éléments sont séparés par des virgules, le tout entouré par des crochets |  |
| 4 | Dans une tuple, les éléments sont séparés par des virgules, le tout entouré par des parenthèses |  |
| 5 | Le slicing permet le découpage d’une structure de données séquentielles, comme les listes et les chaînes de caractères |  |
| 6 | Il s’applique aux tuples |  |
| 7 | Le slicing permet de renverser l’ordre de toute une liste ou d’une partie d’une liste |  |
| 8 | Un générateur semble identique à une fonction retournant une liste d’éléments tous contenus en mémoire, un générateur calcule ses éléments l’un après l’autre sans les stocker en mémoire. |  |
| 9 | range est un générateur d’une suite de nombres équi-espacés |  |
| 10 | enumerate est un générateur énumérant une liste d’éléments |  |
| 11 | La structure de boucle repeat until existe-t-elle en python ? |  |
| 12 | numpy est une librairie scientifique permettant de créer des tableaux multidimensionnels, de faire de l’algèbre linéaire, de calculer des transformées de fourier, des nombres aléatoires … |  |
| 13 | Seule la librairie numpy permet de créer et gérer des matrices et des tableaux multidimensionnels, contrairement à Python |  |
| 14 | Sous numpy, l’affectation B=A où A est un objet ndarray, crée  un nouvel objet de type ndarray |  |
| 15 | A.copy() effectue une copie profonde de l’objet ndarray A |  |
| 16 | A\*A calcule le produit matriciel de A par lui-même |  |
| 17 | A.dot(A) effectue le produit terme à terme de A |  |
| 18 | La classe matrix dérive de la classe ndarray et surcharge l’opérateur \* pour effectuer la multiplication matricielle. |  |
|  |  |  |
| 19 | Matplotlib est une librairie pour faire des représentations graphiques 2D et surtout en 3D |  |
| 20 | Les fonctions Matplotlib ont une syntaxe proche de celle de Matlab |  |
| 21 | On peut faire des animations graphiques et des figures interactives |  |
|  |  |  |