

Formation Python : AJC Classroom

TP1 : Initiation vers le langage de programmation Python : Chapitre 5 (Boucles)

- (1) Soit la liste ["SGBD", "MySql", "SQLSERVER", "Python"]. Affichez l'ensemble des éléments de cette liste (un élément par ligne) de trois manières différentes (deux avec for et une avec while).
- (2) Constituez une liste semaine contenant les 7 jours de la semaine. Écrivez une série d'instructions affichant les jours de la semaine (en utilisant une boucle for), ainsi qu'une autre série d'instructions affichant les jours du week-end (en utilisant une boucle while).
- (3) Affichez les nombres de 1 à 10 sur une seule ligne.
- (4) Soit la liste de nombres impairs [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21]. Écrivez un programme qui, à partir de la liste impaire, construit une liste paire dans laquelle tous les éléments de impairs sont incrémentés de 1.
- (5) Voici les notes d'un étudiant [14, 9, 6, 8, 12]. Calculez la moyenne de ces notes. Utilisez l'écriture formatée pour afficher la valeur de la moyenne avec deux décimales.
- (6) Avec les fonctions list() et range(), créez la liste entiers contenant les nombres entiers pairs de 2 à 20 inclus. Calculez ensuite le produit des nombres consécutifs deux à deux de entiers en utilisant une boucle. Exemple pour les premières itérations : 8, 24, 48...
- (7) Créez un script qui dessine un triangle comme celui-ci :

```
1  *
2  **
3  ***
4  ****
5  *****
6  ****
7  *****
8  *****
9  *****
10 *****
```

Formation Python : AJC Classroom

(8) Créez un script qui dessine un triangle comme celui-ci :

```
1  *****
2  *****
3  *****
4  *****
5  *****
6  *****
7  *****
8  *****
9  *****
10 *****
```

(9) Créez un script qui dessine un triangle comme celui-ci :

```
1          *
2         **
3        ***
4       ****
5      *****
6     ******
7    *******
8   ********
9  *********
10 *********
```

(10) Créez un script pyra.py qui dessine une pyramide comme celle-ci

```
1          *
2         ***
3        *****
4       *******
5      *********
6     *********
7    *********
8   *********
9  *********
10 *********
```