

Formation Python : AJC Classroom

TP1 : Initiation vers le langage de programmation Python : Chapitre 6 (Tests)

- (1) Constituez une liste semaine contenant le nom des sept jours de la semaine. En utilisant une boucle, écrivez chaque jour de la semaine ainsi que les messages suivants :

- Au travail s'il s'agit du lundi au jeudi ;
- Chouette c'est vendredi s'il s'agit du vendredi ;
- Repos ce week-end s'il s'agit du samedi ou du dimanche.

Ces messages ne sont que des suggestions, vous pouvez laisser libre cours à votre imagination.

- (2) La liste ci-dessous représente quelques langages de programmation : ["Python", "Java", "C++", "NodeJs", "JEE", "JEE", "JAVA", "PYTHON", "Jee", "NODEJS"]. Créez un script qui remplace les mots majuscules en minuscule.
- (3) La fonction min () de Python renvoie l'élément le plus petit d'une liste constituée de valeurs numériques ou de chaînes de caractères. Sans utiliser cette fonction, créez un script qui détermine le plus petit élément de la liste [89, 74, 76, 18, 51]
- (4) La liste ci-dessous représente une liste des cours informatique : ["IA", "Big Data", "Data science", "IA", "Big Data", "Big Data", "Data science", "Big Data", "IA"]. Calculer la fréquence de chaque cours.
- (5) Voici les notes d'un étudiant : 14, 9, 13, 15 et 12. Créez un script qui affiche la note maximum (utilisez la fonction max ()), la note minimum (utilisez la fonction min()) et qui calcule la moyenne. Affichez la valeur de la moyenne avec deux décimales. Affichez aussi la mention obtenue sachant que la mention est « passable » si la moyenne est entre 10 inclus et 12 exclus, « assez bien » entre 12 inclus et 14 exclus et « bien » au-delà de 14.
- (6) Construisez une boucle qui parcourt les nombres de 0 à 20 et qui affiche les nombres pairs inférieurs ou égaux à 10 d'une part, et les nombres impairs strictement supérieurs à 10 d'autre part.