

Formation Python : AJC Classroom

TP1 : Initiation vers le langage de programmation Python : Chapitre 1 (Fonctions)

Exercice 1 :

Écrire une fonction multiplication avec quatre paramètres : *x*, *début*, *fin* et *pas*. Cette fonction doit afficher la table de multiplication, de début à fin, de la valeur *x* en prenant en considération le *pas*. Tester la fonction par un appel dans le programme principal.

Exercice 2 :

Écrire une fonction *Cube* qui retourne le cube de son argument.

Exercice 3 :

Écrire une fonction *Calcul_Volume_Sphere* qui calcule le volume d'une sphère de rayon *r* fourni en argument et qui utilise la fonction *cube*. Tester la fonction *Calcul_Volume_Sphere* par un appel dans le programme principal.

Exercice 4 :

Écrire une fonction *Poly_fct* qui retourne $f(x) = 4x^3 + 2x - 1$.

Exercice 5 :

Écrire une fonction *calc_test* avec quatre paramètres : *fonction*, *borneInf*, *borneSup* et *nbPas*. Cette fonction affiche les valeurs de fonction, de *borneInf* à *borneSup*, en prenant en considération la valeur *nbPas*. Elle doit respecter *borneInf < borneSup*.

Tester cette fonction par un appel dans le programme principal après avoir saisi les deux bornes *borneInf* et *borneSup*.

Exercice 6 :

Écrire une fonction qui calcule la moyenne des notes obtenus par un étudiant.

Exercice 7 :

Écrire une fonction Python qui additionne tous les nombres d'une liste.

Formation Python : AJC Classroom

Exercice 8 :

Ecrire une fonction Python qui retourne le min et le max d'une liste.

Exercice 9 :

Ecrivez une fonction Python qui supprime les doublons d'une liste.

Exercice 10:

Créer une méthode qui recopie le contenu d'un fichier source dans un fichier de destination.