

COMMANDE DE BASE EN LANGAGE PYTHON

Les principales opérations en langage Python :

Syntaxe	Opération
a+b	Addition de a et b. (Si les variables sont des chaînes de caractères, on parle de concaténation)
a*b	Multiplication de a et b. (si l'une des variables est une chaîne de caractère, on parle de répétition)
a/b	Division de a par b
a**b	Élévation de a à la puissance b.
sqrt(a)	Racine carrée de a.
a//b	Quotient de la division euclidienne de a par b.
a%b	Reste de la division euclidienne de a par b.

Affecter, demander à l'utilisateur et afficher en langage Python :

Syntaxe	Opération
x=12.5 ou x=y	Affecte (stocke) la valeur 12.5 dans la variable x, ou la valeur de la variable y dans la variable x.
x,y=1.4,3.6	Affecte simultanément la valeur 1.4 à la variable x et la valeur 3.6 à la variable y.
print(m)	Affiche dans la console Python la valeur de la variable m.

Tests, conditions et opérateurs de comparaison en langage Python :

Syntaxe	Opération
if condition : instructions	Teste la condition. Si la condition est vérifiée, exécute les instructions indentées.
if condition : instructions 1 else : instructions 2	Teste la condition. Si la condition est vérifiée, exécute les instructions 1, sinon exécute les instructions 2.
a==b	Teste si a est égal a b.
a!=b	Teste si a est différent de b.
a<b (ou a>b)	Teste si a est strictement inférieur (ou strictement supérieur) à b.
a<=b (ou a>=b)	Teste si a est inférieur (ou supérieur) à b.
and & or	et & ou

Les boucles en langage Python :

Syntaxe	Opération
while condition : instructions	Exécute en boucle les instructions tant que la condition est vérifiée.
for variable in range(n) : instructions	Exécute en boucle les instructions pour une variable allant de 0 à n-1
for variable in range(n,m) : instructions	Exécute en boucle les instructions pour une variable allant de n à m-1
for variable in range(n,m,k) : instructions	Exécute en boucle les instructions pour une variable allant de n à m-1 avec un pas de k.
for caractere in chaine : instructions	Exécute en boucle les instructions pour chaque caractère d'une chaîne de la chaîne de caractère chaîne.