

TP1 : Introduction à Python

Exercices

Exercice 1 : Afficher un message

Écrivez un programme qui affiche :

Bienvenue dans la formation Python !

Exercice 2 : Afficher plusieurs lignes

Écrivez un programme qui affiche :

Bonjour !

Bienvenue dans le monde de la programmation Python.

Amusez-vous bien !

Exercice 3 : Addition simple

Créez deux variables, `a` et `b`, et affectez-leur les valeurs 5 et 3 respectivement.
Affichez la somme des deux nombres.

Exercice 4 : Créer et afficher une variable

Créez une variable appelée `nom` et affectez-lui votre prénom. Ensuite, affichez cette variable.

Exercice 5 : Concaténation de chaînes

Créez deux variables, `prenom` et `nom`, contenant votre prénom et votre nom de famille respectivement. Affichez le message suivant :

Bonjour, [prénom] [nom] !

Exercice 6 : Multiplier des nombres

Créez deux variables, `x` et `y`, contenant les valeurs 7 et 8. Affichez leur produit.

Exercice 7 : Division avec résultat flottant

Créez deux variables, **a** et **b**, contenant les valeurs 10 et 3. Affichez le résultat de leur division.

Exercice 8 : Calculer le reste d'une division

Créez un programme qui calcule le reste de la division de 15 par 4.

Exercice 9 : Conversion de types

Demandez à l'utilisateur de saisir son âge (en tant que chaîne) et convertissez cette entrée en un entier. Affichez ensuite :

Vous avez [âge] ans.

Exercice 10 : Afficher le type d'une variable

Créez une variable contenant la valeur 3.14. Affichez la valeur ainsi que son type avec la fonction **type()**.

Exercice 11 : Manipuler une chaîne

Créez une variable contenant la chaîne **formation python**. Transformez-la en majuscules et affichez-la.

Exercice 12 : Longueur d'une chaîne

Demandez à l'utilisateur d'entrer une phrase. Affichez la longueur de cette phrase.

Exercice 13 : Convertir des Celsius en Fahrenheit

Écrivez un programme qui convertit une température en Celsius en Fahrenheit, avec la formule :

$$F = \frac{9}{5} \times C + 32$$

Demandez à l'utilisateur de saisir une température en Celsius, effectuez la conversion, et affichez le résultat.

Exercice 14 : Opérations arithmétiques

Créez un programme qui demande deux nombres à l'utilisateur. Effectuez les opérations suivantes sur ces nombres et affichez les résultats :

- Addition
- Soustraction
- Multiplication
- Division

Exercice 15 : Écrire un commentaire

Créez un programme avec plusieurs lignes de code. Ajoutez des commentaires pour expliquer chaque étape.