

introduction python

Créé par : dhia

Date de création : 27/10/2025 à 15:49

Langue : FR

Généré par IA : Oui

Table des matières

1. Déclaration d'une variable de type entier
2. Déclaration d'une variable de type flottant
3. Déclaration d'une variable de type chaîne de caractères
4. Déclaration d'une variable de type liste
5. Déclaration d'une variable de type dictionnaire
6. Affichage des valeurs
7. Déclaration d'une variable de type entier
8. Condition pour afficher un message si l'âge est supérieur ou égal à 18
9. Boucle pour afficher les nombres de 1 à 10
10. Saut pour passer à la fin du programme
11. pas d'exemple car cela n'est pas utile
12. Ouvrir un fichier en mode lecture
13. Lecture du fichier
14. Fermeture du fichier
15. Créer une liste
16. Ajouter un élément à la liste
17. Afficher la liste
18. Supprimer l'élément 3 de la liste
19. Afficher la liste
20. Déclaration d'une variable
21. Utilisation d'un opérateur pour calculer la valeur de y

22. Déclaration d'une fonction

23. Appel de la fonction

24. Affichage du résultat

1. Déclaration d'une variable de type entier

****Cours d'Introduction à Python**** ****Chapitre 1 : Introduction**** L'objectif de ce cours est de vous présenter les bases de la programmation en Python, une langue de programmation populaire et facile à apprendre. Python est utilisé dans de nombreux domaines, tels que la science des données, l'apprentissage automatique, le développement web et bien d'autres. Cette introduction vous aidera à comprendre les éléments fondamentaux de Python et à vous lancer dans le monde de la programmation. Python est créé par Guido van Rossum et est publié sous une licence open source. Cela signifie que vous pouvez utiliser, modifier et partager le code Python sans aucune restriction. Les communautés de développement Python sont très actives et proposent des bibliothèques et des outils pour faciliter le développement. ****Chapitre 2 : Objectifs**** Les objectifs de ce cours sont les suivants : - Comprendre les bases de la programmation en Python - Apprendre les types de données et les opérations en Python - Comprendre les structures de contrôle et les boucles en Python - Apprendre à manipuler des fichiers et des listes en Python - Comprendre les concepts de variables, d'opérateurs et de fonctions en Python ****Chapitre 3 : Installation de Python**** Avant de commencer à apprendre Python, il est important de l'installer sur votre ordinateur. Voici les étapes pour installer Python : - Télécharger l'installateur Python de la page officielle - Lancer l'installateur et suivre les étapes de configuration - Sélectionner l'emplacement d'installation et les options de configuration - Lancer l'installation et attendre que tout soit terminé Une fois l'installation terminée, vous devriez voir l'invite de commande Python dans votre terminal ou votre éditeur de code. ****Chapitre 4 : Types de Données et Opérations**** Les types de données sont les éléments de base que vous utilisez pour stocker des informations dans votre programme. Python propose plusieurs types de données, tels que les entiers, les flottants, les chaînes de caractères, les listes et les dictionnaires. - ****Entiers**** : Les entiers sont des nombres entiers positifs ou négatifs, tels que 1, -2 ou 0. - ****Flottants**** : Les flottants sont des nombres décimaux, tels que 3.14 ou -0.5. - ****Chaînes de Caractères**** : Les chaînes de caractères sont des séquences de lettres ou de caractères spéciaux, telles que "Bonjour" ou "Hello World!". - ****Listes**** : Les listes sont des séquences d'éléments, tels que [1, 2, 3] ou ["a", "b", "c"]. - ****Dictionnaires**** : Les dictionnaires sont des collections de clés et de valeurs, telles que {"nom" : "John", "âge" : 25}. Les opérations sont les actions que vous pouvez effectuer sur les données, telles que l'addition, la soustraction, la multiplication, la division, etc. ****Exemple :** `python age = 25`

2. Déclaration d'une variable de type flottant

```
salaire = 5000.50
```

3. Déclaration d'une variable de type chaîne de caractères

```
nom = "John Doe"
```

4. Déclaration d'une variable de type liste

```
fruits = ["pomme", "poire", "cerise"]
```

5. Déclaration d'une variable de type dictionnaire

```
personne = {"nom" : "John", "âge" : 25}
```

6. Affichage des valeurs

```
print(age) print(salaire) print(nom) print(fruits) print(personne) ```
```

****Chapitre 5 : Structures de Contrôle**** Les structures de contrôle sont les instructions qui déterminent le flux de votre programme, telles que les conditions, les boucles et les sauts. - ****Conditions**** : Les conditions sont utilisées pour effectuer des tests et prendre des décisions basées sur ces tests. - ****Boucles**** : Les boucles sont utilisées pour répéter des instructions pour une certaine quantité de fois. - ****Sauts**** : Les sauts sont utilisés pour passer directement à une autre instruction dans votre programme. ****Exemple : ****```python

7. Déclaration d'une variable de type entier

```
age = 25
```

8. Condition pour afficher un message si l'âge est supérieur ou égal à 18

```
if age >= 18: print("Vous êtes majeur.") else: print("Vous êtes mineur.")
```

9. Boucle pour afficher les nombres de 1 à 10

```
for i in range(1, 11): print(i)
```

10. Saut pour passer à la fin du programme

11. pas d'exemple car cela n'est pas utile

``` **\*\*Chapitre 6 : Manipulation de Fichiers et de Listes\*\*** La manipulation de fichiers et de listes est une partie importante de la programmation en Python. - **\*\*Fichiers\*\*** : Les fichiers sont des collections de données stockées dans un fichier sur votre système de fichier. - **\*\*Listes\*\*** : Les listes sont des séquences d'éléments que vous pouvez manipuler en Python. **\*\*Exemple : \*\***```python

## 12. Ouvrir un fichier en mode lecture

```
fichier = open("fichier.txt", "r")
```

## 13. Lecture du fichier

```
contenu = fichier.read() print(contenu)
```

## 14. Fermeture du fichier

```
fichier.close()
```

## 15. Créer une liste

```
ma_liste = [1, 2, 3, 4, 5]
```

## 16. Ajouter un élément à la liste

```
ma_liste.append(6)
```

## 17. Afficher la liste

```
print(ma_liste)
```

## 18. Supprimer l'élément 3 de la liste

```
ma_liste.remove(3)
```

## 19. Afficher la liste

```
print(ma_liste) ``` **Chapitre 7 : Variables, Opérateurs et Fonctions** Les variables, les opérateurs et les fonctions sont les éléments de base de la programmation en Python. - **Variables** : Les variables sont des noms attribués à des valeurs pour les stocker et les utiliser dans votre programme. - **Opérateurs** : Les opérateurs sont des symboles utilisés pour effectuer des opérations sur les valeurs. - **Fonctions** : Les fonctions sont des groupes d'instructions qui peuvent être appelées plusieurs fois dans votre programme. **Exemple : ** ```python
```

## 20. Déclaration d'une variable

```
x = 5
```

## 21. Utilisation d'un opérateur pour calculer la valeur de y

```
y = x * 2
```

## 22. Déclaration d'une fonction

```
def addition(a, b): return a + b
```

## 23. Appel de la fonction

```
resultat = addition(2, 3)
```

## 24. Affichage du résultat

```
print(resultat) ``` **Conclusion** En fin de compte, cette introduction à Python vous a donné les bases essentielles pour commencer à programmer en Python. Vous avez appris les types de données, les opérations, les structures de contrôle, la manipulation de fichiers et de listes, ainsi que les variables, les opérateurs et les fonctions. C'est maintenant à vous de continuer à apprendre et à explorer les possibilités de Python pour créer des applications et des scripts utiles. Bonne chance dans votre parcours de programmation !
```

Généré le 27/10/2025 à 15:49 - GenEX Platform