Proposition presentation python3

Voici un aperçu de la structure d'une présentation PowerPoint (PPT) pour découvrir le langage Python 3 pour débutants. Je vais te donner les sections que tu peux utiliser et un résumé de chaque diapositive. Pour chaque diapositive, tu peux inclure du texte explicatif et des exemples de code.

- **Titre :** "Introduction à Python 3 pour Débutants"
- **Sous-titre :** "Apprenez les bases du langage de programmation Python"
- **Nom de l'intervenant** (ton nom ou celui de l'instructeur)
- **Date**

- **Titre :** "Qu'est-ce que Python ?"
- **Contenu :**
  - Python est un langage de programmation polyvalent, facile à apprendre et à utiliser.
  - Utilisé dans divers domaines : développement web, intelligence artificielle, analyse de données, automation, etc.
  - Créé par Guido van Rossum et lancé en 1991.
  - Un des langages les plus populaires en 2025.

- **Titre :** "Pourquoi apprendre Python ?"
- **Contenu :**
  - Facilité d'apprentissage grâce à une syntaxe claire et concise.
  - Grande communauté de développeurs et de ressources en ligne.
  - Utilisé par des entreprises comme Google, Instagram, Netflix, et Spotify.
  - Polyvalent, avec de nombreuses bibliothèques pour différents domaines.

- **Titre :** "Comment installer Python ?"
- **Contenu :**
  - Télécharger Python depuis le site officiel : https://www.python.org/downloads/
  - Vérifier l'installation avec la commande : `python --version` ou `python3 --version` dans le terminal (selon le système d'exploitation).
  - Recommandation : Utiliser un environnement virtuel pour organiser vos projets.

- **Titre :** "Premiers pas avec Python"

- **Contenu :** - Ouvrir un éditeur de texte comme VSCode, PyCharm, ou simplement IDLE (inclus avec l'installation de Python). - Exemple de code : "Hello, World!" en Python.

  ```
  print("Hello, World!")
  ```

  - Expliquer que `print()` est une fonction qui affiche du texte à l'écran.

- **Titre :** "Les Variables et Types de données"
- **Contenu :** - Python est un langage dynamique, les variables n'ont pas besoin d'être déclarées avec un type explicite. - Types de données de base : - **Entiers (int)** : 5 - **Flottants (float)** : `3.14` - **Chaînes de caractères (str)** : `"Bonjour"` - **Booléens (bool)** : `True`, `False`

  Exemple de code : `python age = 25 nom = "Alice" est_etudiant = True `

- **Titre :** "Structures de contrôle : Conditions et Boucles"
- **Contenu :** - **Conditionnelles (`if`, `else`)** : - Utilisées pour exécuter des blocs de code en fonction d'une condition.

  Exemple : `python if age >= 18:

  ```
  print("Vous êtes majeur.")
  ```

  else:

  ```
  print("Vous êtes mineur.")
  ```

  ```
  - **Boucles (`for`, `while`)** :
  - Utilisées pour répéter une action plusieurs fois.
  Exemple :
  ```

  for i in range(5):

  ```
  print(i)
  ```

- **Titre :** "Les Fonctions"
- **Contenu :** - Une fonction est un bloc de code qui s'exécute lorsqu'on l'appelle. - Définir une fonction avec `def` :

  Exemple : `python def saluer(nom):

  ```
  print("Bonjour " + nom)
  ```

  saluer("Alice") `

- **Titre :** "Les Listes"
- **Contenu :** - Une liste est une collection d'éléments ordonnés. - Exemple :

```
fruits = ["pomme", "banane", "cerise"]
print(fruits[0])  # Affiche "pomme"
fruits.append("orange")  # Ajouter un élément
```

- **Titre :** "Conclusion"
- **Contenu :**
  - Python est un excellent langage pour les débutants.
  - Avec la pratique, vous pourrez aborder des projets plus complexes comme le développement web, les applications de data science, etc.
  - Pour aller plus loin, explorez des bibliothèques comme **NumPy**, **Pandas**, **Flask**, **Django**, et **TensorFlow**.

- **Titre :** "Questions ?"
- **Contenu :**
  - Inviter les participants à poser leurs questions ou à partager leurs expériences avec Python.

Ce contenu est une base solide pour une présentation PowerPoint sur Python pour débutants. Tu peux ajouter des images ou des captures d'écran de l'IDE pour rendre la présentation plus visuelle et interactive.

From:
http://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:preparation:python:proposition1&rev=1740814012

Last update: **2025/03/01 08:26**