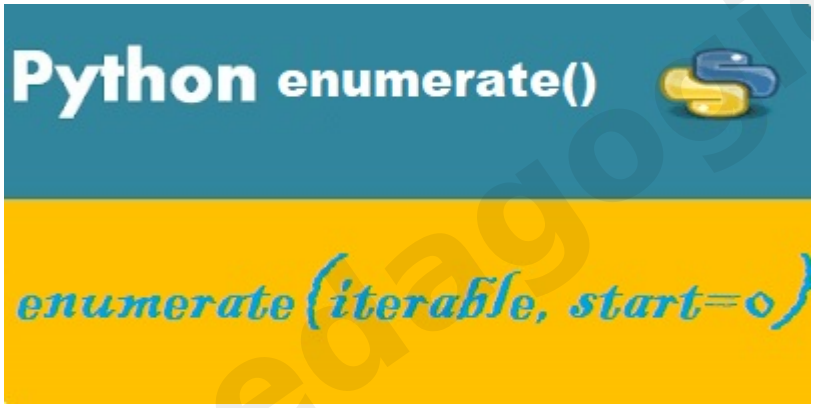
La fonction Enumerate() en python

1. Objectifs

- Utiliser adéquatement la fonction Enumerate() en python

2. Définition

- La méthode `Enumerate ()` ajoute un compteur à un **itérable** et le renvoie sous la forme d'un objet **enumerate**.
- Cet objet **enumerate** peut ensuite être utilisé directement dans les boucles **for** ou être converti en une liste de tuples à l'aide de la méthode `list ()`.
- `enumerate` prend en paramètre une liste et renvoie un objet qui peut être associé à une liste contenant deux valeurs par élément : l'indice et l'élément de la liste parcouru.



3. Syntaxe

```
énumérer (itérable, start = 0)
```

- **Paramètres:**
  - Cette fonction prend deux paramètres en argument.
    - **Iterable:**
      - Tout objet prenant en charge l'itération
    - **start:**

- `start` (facultatif) - enumerate()commence à compter à partir de ce nombre. Si `start` est omis, 0 est considéré comme départ par défaut.
- La valeur d'index à partir de laquelle le compteur est à démarrer, par défaut c'est 0

- La fonction `enumerate()` renvoie un objet itérable, après avoir ajouté des valeurs de comptage à tous les éléments de l'objet itérateur, qui est donné en entrée.

4. Énumérer une chaîne

- Un élément dans une chaîne est un seul caractère.
- Donc, si vous énumérez sur une chaîne, vous récupérerez l'index et la valeur de chaque caractère de la chaîne.

```
str = "Python"
for idx, ch in enumerate(str):
  print("L'index est %d et le caractère %s" \
        % (idx, ch))
```

- **Et la sortie sera:**
  `L'index est 0 et le caractère P L'index est 1 et le caractère y L'index est 2 et le caractère t L'index est 3 et le caractère h L'index est 4 et le caractère o L'index est 5 et le caractère n`

5. Énumérer avec un index de départ

- Donc, comme vous le savez, les index en python commencent à 0.
- Cela signifie que lorsque vous utilisez la fonction énumérer , l'index renvoyé pour le premier élément sera 0.
- Cependant, dans certains cas, vous souhaitez que le compteur de boucles démarre à un nombre différent.
- `enumerate` vous permet de le faire via un paramètre de démarrage facultatif.
- Par exemple, disons que nous voulons énumérer sur une liste commençant à 1.

6. Exemples

- **Example1**: Comment fonctionne `enumerate()` en Python ?
  Code:

```
# Programme Python pour illustrer
# la fonction enumerate
```

apcpedagogie.com

```
l1 = ["manger","dormir","répéter"]
s1 = "geek"

# creating enumerate objects
obj1 = enumerate(l1)
obj2 = enumerate(s1)

print("Type de retour :",type(obj1))
print(list(enumerate(l1)))

# Changement de l'index de départ à 2 à partir de 0
print (list(enumerate(s1,2)))
```

Production: `Type de retour:  [(0, 'manger'), (1, 'dormir'), (2, 'répéter')] [(2, 'g'), (3, 'e'), (4, 'e'), (5, 'k')]`

7. Exercices d'application

1. **Énoncé**

2. **Correction**

Sommaire du cours Python

Source : https://apcpedagogie.com/la-fonction-enumerate-en-python · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com