Les itérateurs en Java

[sommaire]

1. **Objectifs**

- Permet de traverser les éléments d'une collection un par un.
- Masque la complexité de la structure interne de la collection.
- Offre des méthodes pour supprimer des éléments de la collection de manière sûre pendant l'itération.

- **Introduction :**

  - Les itérateurs sont des objets qui permettent de parcourir une collection d'éléments de manière séquentielle sans exposer la structure sous-jacente de la collection. Ils fournissent un moyen uniforme d'accéder aux éléments d'une collection et de les manipuler.
  - En Java, les itérateurs sont des objets qui permettent de parcourir une collection d’objets, tels que les classes **ArrayList**, **LinkedList**, **HashSet** et **HashMap**. Les itérateurs permettent de parcourir les éléments de la collection dans un ordre spécifique, de manière efficace et en toute sécurité.
  - Toutes les collections Java incluent une iterator()méthode. Cette méthode renvoie une instance d'itérateur utilisée pour parcourir les éléments des collections.

- **Qu'est-ce qu'un itérateur Java ?**

  - En Java, un itérateur est une construction utilisée pour parcourir ou parcourir la collection.
    - Pour utiliser un itérateur, vous devez obtenir l'objet itérateur en utilisant la méthode « iterator() » de l'interface de collection. Java Iterator est une interface de framework de collection et fait partie du package « java.util ». À l’aide de Java Iterator, vous pouvez parcourir la collection d’objets.
    - L'interface Java Iterator remplace l'énumérateur qui était utilisé précédemment pour parcourir certaines collections simples telles que les vecteurs.

  - **Méthodes d'itérateur**

    - L’interface Iterator est utilisée pour définir un itérateur dans Java. Cette interface contient 3 méthodes principales :

apcpedagogie.com

- `hasNext()` : renvoie true si l'itérateur a plus d'éléments à parcourir.
- `next()` : renvoie l'élément suivant dans la collection parcourue.
- `remove()` : supprime l'élément actuel de la collection parcourue.

- `forEachRemaining()`- effectue l'action spécifiée pour chaque élément restant de la collection

---

Cours JAVA

Source : https://apcpedagogie.com/les-iterateurs-en-java · téléchargé le 04/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com