

Programmation asynchrone Checkpoint en JavaScript

Dans ce point de contrôle, nous verrons les sujets de l'itération avec `async/await`, de l'attente d'un appel, de la gestion des erreurs avec `async/await`, du chaînage `async/await`, de l'attente de requêtes concurrentes et de l'attente d'appels parallèles

Tâche 01 :

Itération avec Async/Await : écrivez une fonction asynchrone **iterateWithAsyncAwait** qui prend un tableau de valeurs et enregistre chaque valeur avec un délai de 1 seconde entre les journaux.

Solution :

```
const values = [1, 2, 3, 4, 5];

iterateWithAsyncAwait(values)
  .then(() => {
    console.log('Toutes les valeurs ont été traitées.');
```

```
  })
  .catch(error => {
    console.error('Une erreur s'est produite :', error);
  });
```

Tâche 02 :

En attente d'un appel : créez une fonction asynchrone **waitCall** qui simule la récupération de données à partir d'une API. Utilisez **wait** pour attendre la réponse de l'API, puis enregistrez les données.

Solution :

```
waitCall()
  .then(response => {
    console.log('Traitement des données récupérées :', response);
  })
  .catch(error => {
    console.error('Une erreur s'est produite :', error);
  });
```

Tâche 05 :

En attente d'appels parallèles : écrivez une fonction **parallelCalls** qui prend un tableau d'URL et récupère les données de chaque URL simultanément à l'aide de **Promise.all()** . Enregistrez les réponses une fois que toutes les demandes sont terminées.

Solution :

```
async function parallelCalls(urls) {
  try {
    // Créer un tableau de promesses pour chaque appel d'API
    const promises = urls.map(url => fetch(url));
```

```
// Attendre que toutes les promesses se résolvent avec succès
const responses = await Promise.all(promises);

// Attendre et extraire les données JSON de chaque réponse
const dataPromises = responses.map(response => response.json());
const dataList = await Promise.all(dataPromises);

// Enregistrer les réponses une fois que toutes les demandes sont terminées
console.log('Réponses récupérées :', dataList);
} catch (error) {
  console.error('Une erreur s\'est produite lors des appels parallèles :', error);
}
}
```