



Gestion des Événements et Dynamique des Pages Web



Écouteurs d'Événements en JavaScript

PRINCIPE

Apprendre à réagir aux actions de l'utilisateur pour des pages web interactives

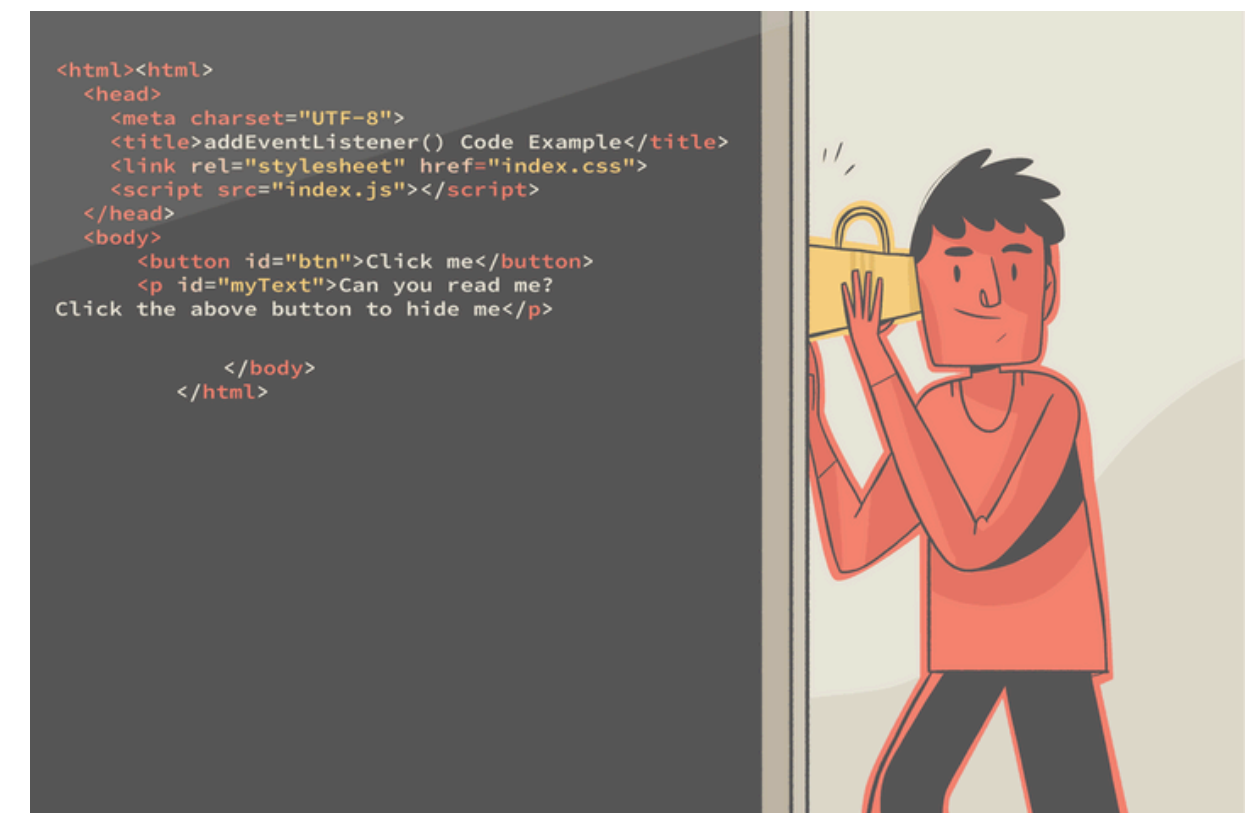
Qu'est-ce qu'un Événement en JavaScript ?

Définition

Un événement est une action ou une occurrence détectée par le navigateur.

Exemples

Clic de souris, frappe de touche, chargement de la page, soumission de formulaire.



Types d'Événements Courants



ÉVÉNEMENTS DE LA SOURIS

click, dblclick, mousedown, mouseup, mouseover, mouseout, mousemove



ÉVÉNEMENTS DE FORMULAIRE

submit, change, focus, blur (perte du focus)



ÉVÉNEMENTS DU CLAVIER

keydown, keyup, keypress



ÉVÉNEMENTS DE DOCUMENT

DOMContentLoaded, load, unload, resize, scroll

Ajouter des Écouteurs d'Événements

MÉTHODE : addEventListener

Syntaxe : `element.addEventListener(event, function);`

EXPLICATION DES PARAMÈTRES

event : Type d'événement à écouter (ex : 'click').

function : Fonction à exécuter lorsque l'événement se produit.

```
var button = document.getElementById('myButton');
button.addEventListener('click', function() {
    alert('Button clicked!');
});
```

Supprimer des Écouteurs d'Événements

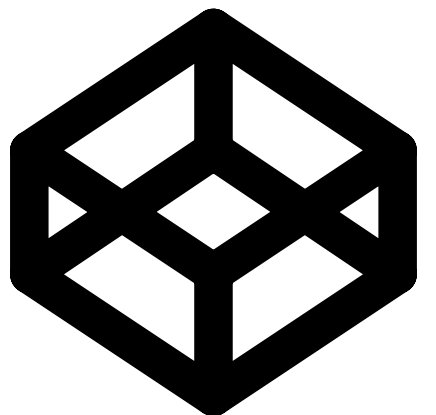
MÉTHODE : removeEventListener

element.removeEventListener(event, function);

ATTENTION

Important de passer la même fonction de rappel pour supprimer l'écouteur.

```
function showAlert() {  
    alert('Button clicked!');  
}  
  
button.addEventListener('click', showAlert);  
button.removeEventListener('click', showAlert);
```



L'Objet Event

L'objet Event est **créé automatiquement par Javascript**, il est associé à l'objet qui a déclenché l'événement. Cet objet **sert à fournir des informations sur l'événement** déclenché. Par exemple, récupérer quelles sont les touches du clavier enfoncées, les coordonnées du curseur, l'élément qui a déclenché l'événement etc.

PROPRIÉTÉS COURANTES

type

Type d'événement déclenché.

preventDefault

Annule l'action par défaut de l'événement.

target

Élément qui a déclenché l'événement.

stopPropagation

Arrête la propagation de l'événement à d'autres éléments.

currentTarget

Élément auquel l'écouteur d'événement est attaché.

```
button.addEventListener('click', function(event) {  
    console.log('Type d\'événement :', event.type);  
    console.log('Élément déclencheur :', event.target);  
    event.preventDefault();  
});
```