# **JavaScrit**

# **Table of Contents**

Objectifs	1
Lier un fichier JavaScript au HTML	2
Démonstration	2
Le DOM c'est quoi ?	2
DOM + Javascript = API	2
L'objet de type Window	2
Démonstration	3
L'objet de type Document	3
Les propriétés de l'objet Document	3
Démonstration	3
Les fonctions de l'objet Document pour lire dans le DOM	3
Démonstration	4
Les fanctions de l'objet Desument nous Ferire dens le DOM	4
Les fonctions de l'objet Document pour Ecrire dans le DOM	
Démonstration.	
	4
Démonstration	5
Démonstration L'objet de type Element	5
Démonstration L'objet de type Element Les propriétés de l'objet Element	4 5 5 5
Démonstration L'objet de type Element Les propriétés de l'objet Element Démonstration	4 5 5 5
Démonstration L'objet de type Element Les propriétés de l'objet Element Démonstration Les fonctions de l'objet Element en lecture	4 5 5 5 5
Démonstration L'objet de type Element Les propriétés de l'objet Element Démonstration Les fonctions de l'objet Element en lecture Démonstration	4 5 5 5 5
Démonstration L'objet de type Element Les propriétés de l'objet Element Démonstration Les fonctions de l'objet Element en lecture Démonstration Les fonctions de l'objet Element en écriture	4 5 5 5 5 5 5
Démonstration L'objet de type Element Les propriétés de l'objet Element Démonstration Les fonctions de l'objet Element en lecture Démonstration Les fonctions de l'objet Element en écriture Démonstration	4 5 5 5 5 5 6 6
Démonstration L'objet de type Element Les propriétés de l'objet Element Démonstration Les fonctions de l'objet Element en lecture Démonstration Les fonctions de l'objet Element en écriture Démonstration Démonstration	4 5 5 5 5 5 6 6 6

#### Module 02 - Le DOM

#### **Discours formateur**

Bienvenue dans ce module traitant de la manipulation du DOM.

# **Objectifs**

• Savoir utiliser le JavaScript pour rendre une page web interactive.

• Savoir manipuler le DOM.

# Lier un fichier JavaScript au HTML

### **Démonstration**

Lier un fichier JavaScript au HTML

# Le DOM c'est quoi?

Document Object Model

[dom.drawio] | images/dom.drawio.png

# **DOM** + **Javascript** = **API**

L'API offre tout se qu'il faut pour manipuler le DOM :

- · Des objets
- Des propriétés
- · Des méthodes
- Des événements

# L'objet de type Window

[dom window.drawio] | images/dom-window.drawio.png

L'objet de type **console** donne accès à la console de débogage du navigateur. Les spécificités de fonctionnement varient d'un navigateur à l'autre, mais il y a tout de même un ensemble de fonctionnalités qui sont fournies de base.

NOTE

La propriété en lecture seule Window.history renvoie une référence à l'objet History, qui offre la possibilité de manipuler l'historique de session du navigateur (pages visitées dans l'onglet ou le cadre dans lesquels la page courante est chargée).

L'objet de type **Document** représente n'importe quelle page web chargée dans le navigateur et sert de point d'entrée pour accéder au contenu de la page qui est formé par l'arbre du DOM.

Location représente l'emplacement de la page en cours.

# **Démonstration**

L'objet window et ses propriétés

# L'objet de type Document

L'objet **Document** représente la page web chargée dans le navigateur et sert de point d'entrée pour accéder au contenu de la page qui est formé par l'arbre du DOM.

# Les propriétés de l'objet Document

```
* document.documentElement;
* document.head;
* document.title;
* document.body;
* document.forms;
```

#### **Démonstration**

L'objet document et ses propriétés

# Les fonctions de l'objet Document pour lire dans le DOM

```
* document.getElementById();
* document.querySelector();
* document.getElementsByTagName();
* document.querySelectorAll();
```

La méthode getElementById() de Document renvoie un objet Element représentant l'élément dont la propriété id correspond à la chaîne de caractères spécifiée. Étant donné que les ID d'élément doivent être uniques, s'ils sont spécifiés, ils constituent un moyen utile d'accéder rapidement à un élément spécifique.

La méthode querySelector() renvoie le premier Elementdans le document qui correspond au sélecteur spécifié ou au groupe de sélecteurs. Si aucune correspondance n'est trouvée, nullest retourné.

NOTE

La méthode Element.getElementsByTagName() retourne une liste des éléments portant le nom de balise donné. La recherche porte sur le sous-arbre de l'élément spécifié, à l'exception de cet élément lui-même. La liste retournée est live, c'est à dire qu'elle se met à jour automatiquement à chaque changement de l'arbre DOM. Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'appeller plusieurs fois Element.getElementsByTagName() avec le même élément et les mêmes arguments.

La méthode querySelectorAll() de Element renvoie une NodeList statique représentant une liste des éléments du document qui correspondent au groupe de sélecteurs spécifiés.

#### **Démonstration**

L'objet document et ses fonctions de lecture

# Les fonctions de l'objet Document pour Ecrire dans le DOM

```
* document.write();
* document.createElement();
* document.createAttribute();
* document.createTextNode();
```

## **Démonstration**

L'objet document et ses fonctions d'écriture

# L'objet de type Element

**Element** est la classe de base la plus générique dont héritent tous les objets qui représentent des éléments d'un **Document** 

# Les propriétés de l'objet Element

```
* unElement.id;
* unElement.value;
* unElement.attributes;
* unElement.innerText;
* unElement.innerHTML;
* unElement.firstElementChild;
* unElement.lastElementChild;
* unElement.nextElementSibling;
* unElement.previousElementSibling;
* unElement.parentElement;
```

#### **Démonstration**

L'objet element et ses propriétés

# Les fonctions de l'objet Element en lecture

```
* unElement.getAttribute();
* unElement.hasAttribute();
* unElement.hasAttributes();
* unElement.focus();
* unElement.getElementsByTagName();
* unElement.querySelector();
```

#### **Démonstration**

L'objet **element** et ses fonctions de lecture

# Les fonctions de l'objet Element en écriture

```
* unElement.insertAdjacentElement();
* unElement.setAttribute();
* unElement.appendChild();
* unElement.replaceChild();
* unElement.removeChild();
* unElement.removeAttribute();
```

# **Démonstration**

L'objet **element** et ses fonctions d'écriture

#### **Démonstration**

**FINALE** 

#### **Conclusion**

- Vous savez ce qu'est le DOM
- Vous savez ce qu'est un objet document
- Vous savez ce qu'est un objet element
- Vous savez manipuler le DOM

# Objectif / Niveau

- Essentiel :Comprendre le fonctionnement du DOM, la fonction getElementByID et modifier le contenu d'une balise.
- Attendu : Comprendre le fonctionnement du DOM, savoir manipuler le DOM sans difficultés.
- Avancé : Comprendre le fonctionnement du DOM, savoir manipuler le DOM sans difficultés et savoir générer l'entiereté du contenu de la balise body en JavaScript.

# A toi de jouer

Challenge