JavaScript : Agir sur les éléments



Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr



Au programme ...

- 1. Sélecteurs
- 2. Manipulations

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner.

Sélecteurs

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

Par son attribut id

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- Par son attribut name

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner.

La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- Par son attribut name
- Par sa balise

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- · Par son attribut name
- Par sa balise
- Par un sélecteur CSS

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Sélection par l'attribut id

getElementById

Sélection par l'attribut id

getElementById

La méthode **getElementByld** sélectionne l'unique élément du document dont l'**identifiant** est fourni en paramètre, ou **null** si aucun

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Sélection par l'attribut id

getElementById

La méthode **getElementByld** sélectionne l'unique élément du document dont l'**identifiant** est fourni en paramètre, ou **null** si aucun

• Le résultat est un objet élément (de type HTMLElement)

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Sélection par l'attribut class

getElementsByClassName

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Sélection par l'attribut class

getElementsByClassName

La méthode getElementsByClassName sélectionne les éléments dont la classe est fourni en paramètre

Sélection par l'attribut class

getElementsByClassName

La méthode **getElementsByClassName** sélectionne les éléments dont **la classe** est fourni en paramètre

 Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Sélection par l'attribut class

getElementsByClassName

La méthode **getElementsByClassName** sélectionne les éléments dont **la classe** est fourni en paramètre

- Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).
- A pour résultat la liste (tableau non mutable) des éléments sélectionnés. Cette liste est dynamique.

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Sélection par l'attribut name

getElementsByName

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Sélection par l'attribut name

getElementsByName

La méthode getElementsByName sélectionne les éléments dont l'attribut name est fourni en paramètre

Sélection par l'attribut name

getElementsByName

La méthode getElementsByName sélectionne les éléments dont l'attribut name est fourni en paramètre

Peut s'utiliser sur l'objet document

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Sélection par l'attribut name

getElementsByName

La méthode **getElementsByName** sélectionne les éléments dont **l'attribut name** est fourni en paramètre

- Peut s'utiliser sur l'objet document
- A pour résultat la liste des éléments sélectionnés. Cette liste est dynamique.

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Sélection par balise

getElementsByTagName

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Sélection par balise

getElementsByTagName

La méthode getElementsByTagName sélectionne les éléments dont la balise est fourni en paramètre

Sélection par balise

getElementsByTagName

La méthode getElementsByTagName sélectionne les éléments dont la balise est fourni en paramètre

• Se comporte comme getElementsByClassName

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fi

Sélection par sélecteur CSS

querySelectorAll

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Sélection par sélecteur CSS

querySelectorAll

La méthode querySelector All sélectionne les éléments retenus par le sélecteur CSS fourni en paramètre

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Sélection par sélecteur CSS

querySelectorAll

La méthode querySelector All sélectionne les éléments retenus par le sélecteur CSS fourni en paramètre

 Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).

Sélection par sélecteur CSS

querySelectorAll

La méthode querySelector All sélectionne les éléments retenus par le sélecteur CSS fourni en paramètre

- Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).
- A pour résultat la liste des éléments sélectionnés. Cette liste n'est pas dynamique

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Sélection par sélecteur CSS

querySelector

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Sélection par sélecteur CSS

querySelector

La méthode querySelector sélectionne le premier élément retenu par le sélecteur CSS fourni en paramètre, ou null si aucun

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Sélection par sélecteur CSS

querySelector

La méthode querySelector sélectionne le premier élément retenu par le sélecteur CSS fourni en paramètre, ou null si aucun

 Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).

Sélection par sélecteur CSS

querySelector

La méthode querySelector sélectionne le premier élément retenu par le sélecteur CSS fourni en paramètre, ou null si aucun

- Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).
- A pour résultat l'élément sélectionné.

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Sélection par sélecteur CSS

Attention

Les sélecteurs avec les pseudo-classes : link, :visited et les pseudo-éléments ne sont pas acceptés.

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Equivalences des sélecteurs

Equivalence

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Equivalences des sélecteurs

Equivalence

document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")

Equivalences des sélecteurs

Equivalence

document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")

document.getElementsByClassName("uneClasse") = document.querySelectorAll(".uneClasse")

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fi

Equivalences des sélecteurs

Equivalence

document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")

document.getElementsByClassName("uneClasse") = document.querySelectorAll(".uneClasse")

document.getElementsByTagName("uneBalise") = document.querySelectorAll("uneBalise")

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Equivalences des sélecteurs

Equivalence

document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")

document.getElementsByClassName("uneClasse") = document.querySelectorAll(".uneClasse")

document.getElementsByTagName("uneBalise") = document.querySelectorAll("uneBalise")

mais les listes ne sont pas dynamiques avec querySelectorAll

ormateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- Par son attribut name
- Par sa balise
- Par un sélecteur CSS

Manipulations



Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Propriété des éléments

Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

attributs

Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

- attributs
- contenu

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

- attributs
- contenu
- style CSS

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

- attributs
- contenu
- style CSS

Il est possible d'agir sur ces propriétés après sélection de l'élément

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler les attributs

Manipuler les attributs

• Les attributs html sont des propriétés

ormateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés
 - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés
 - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
 - L'attribut class devient className

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés
 - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
 - L'attribut class devient className
 - L'attribut for devient htmlFor

Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés
 - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
 - L'attribut class devient className
 - L'attribut for devient htmlFor

La valeur peut être string, number ou boolean selon l'attribut

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés
 - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
 - L'attribut class devient className
 - L'attribut for devient htmlFor

La valeur peut être string, number ou boolean selon l'attribut

• On peut utiliser getAttribute et setAttribute

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés
 - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
 - L'attribut class devient className
 - L'attribut for devient htmlFor

La valeur peut être string, number ou boolean selon l'attribut

- On peut utiliser getAttribute et setAttribute
 - Dans ce cas, la valeur est toujours une chaîne de caractère

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Manipuler le contenu

Manipuler le contenu

innerHTML

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fi

Manipuler le contenu

innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élément

ormateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Manipuler le contenu

innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élémen

• En lecture, sa valeur contient les balises

ormateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Manipuler le contenu

innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élémen

- En lecture, sa valeur contient les balises
- En modification, son contenu est interprété par le navigateur

Manipuler le contenu

textContent

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Manipuler le contenu

textContent

La propriété textContent représente le contenu textuel d'un élément

ormateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder

Manipuler le contenu

textContent

La propriété textContent représente le contenu textuel d'un élémen

• En lecture, sa valeur ne contient pas les balises HTML

ormateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler le contenu

textContent

La propriété textContent représente le contenu textuel d'un élémen

- En lecture, sa valeur ne contient pas les balises HTML
- En modification, son contenu n'est pas interprété par le navigateur

Manipuler le style CSS

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

• La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camel<u>back » si nécessaire</u>

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
 - font-size => fontSize

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
 - font-size => fontSize
 - border-right-style => borderRightStyle

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
 - font-size => fontSize
 - border-right-style => borderRightStyle
 - etc

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.t

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
 - font-size => fontSize
 - border-right-style => borderRightStyle
 - etc
- Les valeurs sont toujours des chaînes de caractères

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
 - font-size => fontSize
 - border-right-style => borderRightStyle
 - etc
- Les valeurs sont toujours des chaînes de caractères
- Les unités doivent être précisées

Manipuler le style CSS

Attention

ormateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-codei

Attention

L'attribut style ne permet pas d'accéder aux valeurs des propriétés définies dans la feuille de style.Il permet d'accéder seulement aux propriétés définies dans le document HTML ou via style.

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler le style CSS

Attention

L'attribut style ne permet pas d'accéder aux valeurs des propriétés définies dans la feuille de style.Il permet d'accéder seulement aux propriétés définies dans le document HTML ou via style.

Pour accéder aux valeurs du style : Il faut utiliser getComputedStyle

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

Manipuler le style CSS

getComputedStyle

Manipuler le style CSS

getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

Les propriétés CSS

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

Manipuler le style CSS

getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

Les propriétés CSS

 Ont le même nom que précédemment (par de raccourci autorisé : margin interdit, utiliser marginLeft, ...)

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

Manipuler le style CSS

getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

Les propriétés CSS

- Ont le même nom que précédemment (par de raccourci autorisé : margin interdit, utiliser marginLeft, ...)
- · Sont en lecture seule

Manipuler le style CSS

getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

Les propriétés CSS

- Ont le même nom que précédemment (par de raccourci autorisé : margin interdit, utiliser marginLeft, ...)
- Sont en lecture seule
- S'expriment en unité absolue (px, ...)

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

En résumé

Manipuler le style CSS

En résumé

Pour manipuler les valeurs des propriétés CSS d'un élément, on utilise

• getComputedStyle pour accéder aux valeurs

Manipuler le style CSS

En résumé

Pour manipuler les valeurs des propriétés CSS d'un élément, on utilise

- getComputedStyle pour accéder aux valeurs
- style pour modifier les valeurs

Merci pour votre attention

