JavaScript : Les évènements





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

Progression

•Les bases

Agir sur les éléments

•Les évènements

•Manipuler le DOM

Au programme ...

- 1. Evènements
- 2. Abonnement et Désabonnement
- 3. Méthodologie
- 4. This
- 5. Event

Evènements



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

<u>Evènements</u>



Evènements



Certaines actions sur des éléments d'un document web génèrent un évènement.

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.

Evènements



Certaines actions sur des éléments d'un document web génèrent un évènement.

Un événement caractérise l'action réalisée et dépend de l'élément cible (sur lequel porte l'action)

Evènements



Certaines actions sur des éléments d'un document web génèrent un évènement.

Un événement caractérise l'action réalisée et dépend de l'élément cible (sur lequel porte l'action)

Il existe différents types d'évènements

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

Evènements



Evènements



Certaines actions sur des éléments d'un document web génèrent un évènement.

Un événement caractérise l'action réalisée et dépend de l'élément cible (sur lequel porte l'action)

Il existe différents types d'évènements

- · Actions de l'utilisateur via le clavier ou la souris
 - click, keyup, mouseover, etc

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

Certaines actions sur des éléments d'un document web génèrent un évènement.

Un événement caractérise l'action réalisée et dépend de l'élément cible (sur lequel porte l'action)

Il existe différents types d'évènements

- Actions de l'utilisateur via le clavier ou la souris
 click, keyup, mouseover, etc
- Changement d'état
 - change, focus

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

Evènements



Certaines actions sur des éléments d'un document web génèrent un évènement.

Un événement caractérise l'action réalisée et dépend de l'élément cible (sur lequel porte l'action)

Il existe différents types d'évènements

- Actions de l'utilisateur via le clavier ou la souris
 Glick, keyup, mouseover, etc
- Changement d'état
- Chargement d'un élément

load ...

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

Evènements



Certaines actions sur des éléments d'un document web génèrent un évènement.

Un événement caractérise l'action réalisée et dépend de l'élément cible (sur lequel porte l'action)

Il existe différents types d'évènements

- Actions de l'utilisateur via le clavier ou la souris
 click, keyup, mouseover, etc
- Changement d'état
 - change, focus
- Chargement d'un élément
 - load ..
- Etc ...

La programmation évènementielle



La programmation évènementielle



La programmation évènementielle

rmateur : 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-code

La programmation évènementielle



La programmation évènementielle



La programmation évènementielle

La programmation évènementielle consiste à lier une fonction à l'occurrence d'un événement sur un élément.

La programmation évènementielle

La programmation évenementielle consiste à lier une fonction à l'occurrence d'un événement sur un élément.

On parle d'abonnement de la fonction à l'élément pour l'événement. La fonction est déclenchée (exécutée) lorsque l'événement se produit sur cet élément cible (target)

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

La programmation évènementielle



La programmation évènementielle



La programmation évènementielle

La programmation évènementielle consiste à lier une fonction à l'occurrence d'un événement sur un élément.

On parle d'abonnement de la fonction à l'élément pour l'événement. La fonction est déclenchée (exécutée) lorsque l'événement se produit sur cet élément cible (target)

Fonction listener

La programmation évènementielle

La programmation évènementielle consiste à lier une fonction à l'occurrence d'un événement sur un élément.

On parle d'abonnement de la fonction à l'élément pour l'événement. La fonction est déclenchée (exécutée) lorsque l'événement se produit sur cet élément cible (target)

Fonction listener

event handler - ou « d'écoute » - event listener.

Méthode d'abonnement



Abonnement et Désabonnement

addEventListener

Méthode d'abonnement



Méthode d'abonnement



addEventListener

La méthode addEventListener réalise l'abonnement d'une fonction à un évènement donné pour l'objet sur lequel elle est invoquée.

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

addEventListener

La méthode addEventListener réalise l'abonnement d'une fonction à un évènement donné pour l'objet sur lequel elle est invoquée.

objet.addEventListener(eventType, listenerFunction)

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

Méthode d'abonnement



Attention



addEventListener

La méthode addEventListener réalise l'abonnement d'une fonction à un évènement donné pour l'objet sur lequel elle est invoquée.

objet.addEventListener(eventType, listenerFunction)

- objet : l'objet ciblé : window, ou un élément de la page
- enventType: une chaîne de caractère désignant l'évènement concerné ('click', 'load', 'change', 'mouseover', 'keypress' etc)
- listenerFunction: la fonction listener qui est appelée lorsque l'évènement se produit

Lors d'un abonnement

objet.addEventListener(eventType, listenerFunction)

listenerFunction est une valeur de type fonction, ce n'est pas l'appel de la fonction.

- Sur un élément donné on peut avoir
 - Plusieurs abonnements pour différents évènement.
 - Plusieurs abonnements pour le même évènement

Désabonnement



removeEventListener

La méthode removeEventListener permet de désabonner de l'objet sur lequel elle est invoquée une fonction pour un évènement

objet.removeEventListener(eventType, listenerFunction)

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

Méthodologie

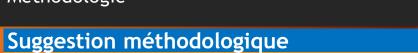
Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-code

Méthodologie

Suggestion méthodologique



Méthodologie



Où placer les définitions de fonctions listeners

Charles and AMBON France Charles and Adams 122 7 77 (7

Formateu

Méthodologie

Suggestion méthodologique

Où placer les définitions de fonctions listeners ?

Ouand et où faire les abonnements ?

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



Méthodologie



Suggestion méthodologique

Où placer les définitions de fonctions listeners ?

Quand et où faire les abonnements ?

Suggestion:

1. Placer les fonctions javascript dans un fichier à part de l'htm

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

Méthodologie

Suggestion méthodologique

Où placer les définitions de fonctions listeners ?

Quand et où faire les abonnements ?

Suggestion:

- 1. Placer les fonctions javascript dans un fichier à part de l'htm
- 2. Définir une fonction (setupListeners) chargée de mettre en place les abonnements



Méthodologie



Suggestion méthodologique

Où placer les définitions de fonctions listeners

Quand et où faire les abonnements ?

Suggestion:

- Placer les fonctions javascript dans un fichier à part de l'htm
- 2. Définir une fonction (setupListeners) chargée de mettre en place les abonnements
 - 1. Récupérer l'élément ciblé
 - 2. Abonner la fonction listener pour l'évènement voulu

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

Méthodologie

S S

Méthodologie



Suggestion méthodologique

Où placer les définitions de fonctions listeners ?

Quand et où faire les abonnements ?

Suggestion:

- 1. Placer les fonctions javascript dans un fichier à part de l'html
- 2. Définir une fonction (setupListeners) chargée de mettre en place les abonnements
 - 1. Récupérer l'élément ciblé
 - 2. Abonner la fonction listener pour l'évènement voulu
- 3. Déclencher la fonction setupListeners

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

Suggestion méthodologique

Où placer les définitions de fonctions listeners ?

Quand et où faire les abonnements?

Suggestion:

- 1. Placer les fonctions javascript dans un fichier à part de l'htn
- 2. Définir une fonction (setupListeners) chargée de mettre en place les abonnements
 - 1. Récupérer l'élément ciblé
 - 2. Abonner la fonction listener pour l'évènement voulu
- 3. Déclencher la fonction setupListeners
 - Doit être fait quand les éléments existent, donc après leur création
 - 2. Lorsque la page est complètement chargée

this



This

this

• Dans une fonction listener, la variable this est définie et désigne l'objet cible de l'évenement

this

this

- Dans une fonction listener, la variable this est définie et désigne l'objet cible de l'évenement
- Permet d'utiliser la même fonction listener sur plusieurs éléments en contextualisant son action sur l'élément cible

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

Event

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

Event

Event

Event

Event

Un objet event est créé pour chaque évènement



Event



Event



Event

- Un objet event est créé pour chaque évènement
- Ce objet est passé en paramètre à la fonction listener associé lors de son appel

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

Event

- Un objet event est créé pour chaque évènemen
- Ce objet est passé en paramètre à la fonction listener associé lors de son appel
- Le type d'objet event varie selon l'évènement

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

Event

JS JS

Quelques types



Event

- Un objet event est créé pour chaque évènement
- Ce objet est passé en paramètre à la fonction listener associé lors de son appel
- Le type d'objet event varie selon l'évènement
- Un objet event possède des propriétés qui informent sur l'évènement

Event

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

Quelques types



Quelques types



Event

□ type le type de l'évènement

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

Event

- ☐ type le type de l'évènement
- clientX, clientY screenX, screenY pageX, pageY coordennées de l'évènement par rapport au navigateur - ecran - page

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

Quelques types



Quelques types



Event

- ☐ type le type de l'évènement
- □ clientX, clientY screenX, screenY pageX, pageY coordennées de l'évènement par rapport au navigateur ecran page
- □ altkey, ctrKey, shiftKey l'une des touches Alt, Ctrl ou Shift était pressée lors de

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

Event

- ☐ type le type de l'évènement
- clientX, clientY screenX, screenY pageX, pageY coordennées de l'évènement par rapport au navigateur - ecran - page
- □ altkey, ctrKey, shiftKey l'une des touches Alt, Ctrl ou Shift était pressée lors de l'évenement ?
- key informations sur la touche appuyée

Quelques types



Quelques types



Event

- ☐ type le type de l'évènement
- ☐ clientX, clientY screenX, screenY pageX, pageY coordennées de l'évènement par rapport au navigateur ecran page
- □ altkey, ctrKey, shiftKey l'une des touches Alt, Ctrl ou Shift était pressée lors de
- □ key informations sur la touche appuyée
- ☐ target la cible de l'évenement (==this)

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

Event

- ☐ type le type de l'évènement
- ☐ clientX, clientY screenX, screenY pageX, pageY coordennées de l'évènement par rapport au navigateur ecran page
- □ altkey, ctrKey, shiftKey l'une des touches Alt, Ctrl ou Shift était pressée lors de
- □ key informations sur la touche appuyée
- □ target la cible de l'évenement (==this)
- ☐ timestamp le moment de création de l'évènement

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

Quelques types



- ☐ type le type de l'évènement
- □ clientX, clientY screenX, screenY pageX, pageY coordennées de l'évènement par rapport au payigateur ecrap page
- □ altkey, ctrKey, shiftKey l'une des touches Alt, Ctrl ou Shift était pressée lors de
- key informations sur la touche appuyée
- □ target la cible de l'évenement (==this)
- ☐ timestamp le moment de création de l'évènement
- etc

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



Merci pour votre attention



