

<https://codeur-front-end.com>

Formation JavaScript



1 - Les technologies du Web

Présentation des types de navigateurs

Les moteurs de rendu Gecko, Webkit et Trident

Les versions de JavaScript, d'ECMAScript 1 à ECMAScript 7

Les composantes d'une page Web

HTML, XHTML et CSS

JavaScript

Flash

Applets Java

Les protocoles HTTP et HTTPS

JavaScript et l'accessibilité

Activation/désactivation de JavaScript dans Chrome, Firefox et IE

Tester si JavaScript est activé dans le navigateur

Le concept d'accessibilité

La spécification WAI-ARIA et l'attribut HTML role

JavaScript et le référencement

Faciliter la compréhension des liens JavaScript par les moteurs de recherche

JavaScript et le Web 2.0

Validation du code HTML/XHTML

Editeurs de code HTML/XHTML/CSS/JavaScript

Débogage dans le navigateur

Console, surlignage du DOM/du code, modification live du CSS

2 – Le langage JavaScript

Comment insérer du code JavaScript dans une page Web

Règles d'écriture (case sensitive, objet, apostrophes et guillemets)

Premiers exemples de codage

Où placer le code JavaScript : dans le head, dans le body ou dans un fichier externe ?

Fonctions JavaScript, définition et utilisation

Portée des variables

Gestion des exceptions

Mise en place d'un gestionnaire d'événements

Exercice sur la gestion d'événements

Variables et types de données

Conversion de types - eval(), parseInt(), parseFloat()

Connaitre le type d'une variable

Opérateurs et expressions

Affectation, arithmétiques, relationnels et logiques, dédiés aux chaînes, dédiés aux binaires

Les objets par défaut de JavaScript (Number, Boolean, Date, Math, String, Array)

Extension des objets par défaut *via* le prototype de l'objet

Définition d'un nouveau type d'objet

Avec la classe Object

Avec la notation JSON

Utilisation d'un objet par défaut (l'instruction with)

Tour d'horizon du langage JavaScript

If else

for, for in et while

continue

break

Commentaires HTML et JavaScript

return

Tableau – l'objet Array

Définition d'un tableau

Manipulation d'un tableau

L'objet Date

L'objet Math

L'objet String

Expressions régulières – l'objet RegExp

Les objets liés au navigateur (window, location, history, document)

Les autres objets (anchor, button, checkbox, form, hidden, link, password, reset, select, submit, text, textarea)

3 - Événements et données

Présentation des événements et liste des événements accessibles en JavaScript

Accéder aux éléments du DOM avec la fonction getElementById()

Lecture du contenu d'un document et écriture dans un élément

Lecture et modification d'un style CSS

Ajout, suppression et lecture d'un attribut HTML

Associer dynamiquement un événement à un élément

Passage de paramètres dans la fonction événementielle

littéraux

this

event (utilisation dans la capture des événements souris et clavier)

Effet rollover

- Menus et menus déroulants
- Version moderne du gestionnaire d'événements
 - Définition d'un gestionnaire d'événements
 - Suppression d'un gestionnaire d'événements
- Règles pour un codage multinavigateur
- Manipulation des URL
 - Redirection en JavaScript
 - Changement d'URL sans changer de page
- Cookies
 - Définition
 - Modification
 - Suppression

4 - Gestion des formulaires HTML

- Les balises HTML5 utilisables dans un formulaire
- Définition d'un formulaire
- Accès aux éléments d'un formulaire en JavaScript
- Réagir au clic sur un bouton d'action
- Validation des données dans un formulaire
 - En HTML5
 - En JavaScript
- Événements liés aux formulaires

5 - Interaction JavaScript CSS

- Où insérer le code CSS ?
 - Style CSS dans les balises
 - Feuille de styles interne
 - Feuille de styles externe
- Sélecteurs, propriétés et valeurs CSS
 - Sélecteurs CSS 2.1
 - Sélecteurs CSS 3
- Pseudo-classes et pseudo-éléments
- Unités CSS
- Accéder aux propriétés CSS en JavaScript
 - Accéder aux propriétés définies dans une balise et non définies dans une balise
 - Ajout et suppression de classes en JavaScript
 - Utilisation de l'objet StyleSheet pour définir et supprimer des règles CSS

6 - DOM XML

Qu'est-ce que le DOM XML ?

Présentation du langage XML

Règles d'écriture des fichiers XML

Documentation en ligne

Parsing XML

Manipulation des objets du DOM XML

- Lecture d'un arbre XML

- Ajout de nœuds

- Modification des nœuds existants

- Suppression de nœuds

7 - AJAX

Le concept d'échanges asynchrones avec http

L'approche XMLHttpRequest

Plus loin avec les fonctions fetch() et then()

L'approche jQuery