

Formation JavaScript, les fondamentaux

Référence formation : MO00059

Durée : 3 jours (21 heures)

Prix conseillé : 1 500 € HT (hors promotion ou remise particulière)

Description

JavaScript est un langage de programmation de scripts utilisé dans les pages web interactives et est la réponse standard historique à la montée en puissance de l'ergonomie en ligne, pour du dynamisme léger comme pour les interfaces RIA les plus riches.

Cette formation pratique vous apportera les bases nécessaires pour interfacier le langage avec les éléments graphiques des pages Web, réaliser des menus déroulants et des animations, modifier dynamiquement les styles de présentation ou encore réagir aux actions de l'utilisateur. La gestion des requêtes au serveur (AJAX) et la manipulation des données XML sera également introduite.

Objectif pédagogique

A l'issue de cette formation d'initiation à JavaScript, les participants seront en mesure de :

- **Utiliser les notions propres au langage Javascript, et maîtriser les bonnes pratiques de développement,**
- **Gérer des formulaires HTML,**
- **Interagir avec les feuilles de style en cascade,**
- **Gérer les événements et données,**
- **Manipuler le DOM pour manipuler la page (et comprendre la relation entre les deux),**
- **Découvrir l'intérêt du framework JS Ajax et JQuery.**

Pré-requis

Connaissance de base de HTML et notions de JavaScript.

Public

Développeurs Web, intégrateurs.

Dates des prochaines sessions

 Du lundi 24/07 au mercredi 26/07 2017	Paris	1 500 €
 Du lundi 28/08 au mercredi 30/08 2017	Paris	1 500 €
 Du lundi 09/10 au mercredi 11/10 2017	Paris	1 500 €
 Du lundi 13/11 au mercredi 15/11 2017	Paris	1 500 €
 Du lundi 11/12 au mercredi 13/12 2017	Paris	1 500 €

Plan de cours

PROGRAMME DE LA 1ERE JOURNEE DE FORMATION JAVASCRIPT

Introduction au Web dynamique

Concepts et technologies du web dynamique
Historique de JavaScript
Positionnement et contexte JavaScript
Tour d'horizon des principaux navigateurs
Accessibilité : Enjeux et moyens

HTML, XHTML, XML

Syntaxe
Les principales balises, grammaire et éléments dépréciés
Différences syntaxiques entre HTML et XHTML
Sémantique

Outils de développement

Partage des ressources et gestion des versions
Gestion de projet et des incidents

Le langage JavaScript

Les Bases
Les identifiants, les variables
Référence et copie
Les types de données, structures de contrôle, structures conditionnelles
Les boucles de traitement, opérateurs de comparaison, raccourcis logiques
Les objets natifs de JavaScript : « window », « document », « Math »

La gestion des cookies en JavaScript

Mise à jour
Lire une information dans un cookie

La gestion des événements en JavaScript

Les principaux événements disponibles en HTML
Contexte des événements
Les méthodes et propriétés de l'objet « Event »

Intégration JavaScript avec HTML

La balise script
Les risques

La gestion des erreurs en JavaScript

Les exceptions
Avantages

Exemples d'utilisation fréquente

PROGRAMME DE LA 2NDE JOURNEE DE FORMATION JAVASCRIPT

Gestion des formulaires HTML

Généralités

Les éléments de formulaire

Interaction avec JavaScript

Quelques exemples d'utilisation

Utilisation d'un événement simple

Connaître l'option sélectionnée d'un bouton radio

Validation d'un formulaire

Les feuilles de styles en cascade (CSS)

Enjeux, contexte, avantages

La séparation forme/contenu

La mise en page en tableau

Les cadres ou « frames »

Structurer avec HTML

Le rôle d'HTML et les éléments de structure HTML

Apport de HTML5 à la sémantique des documents

Exemples de structures complexes

Mettre en forme avec CSS

Les différentes façons d'inclure CSS dans un document HTML

La syntaxe CSS

La cascade, les sélecteurs, les principales pseudo-classes

Le modèle de boîte CSS

Manipulation avec Javascript

Exercices pratiques

Parseurs XML/HTML et DOM

Concepts et objectif de XML

Les différents éléments

Règles de syntaxe

Les schémas XML

Objectifs

DTD, XML Schema

Rôles des parseurs XML

Documents Object Models : DOM

Les interfaces les plus communes

Les méthodes des interfaces « Document », « Node », « NodeList », « Attr », « Element »

Le DOM HTML

Exercice pratique : Manipulation des données en Javascript

PROGRAMME DE LA 3EME JOURNEE DE FORMATION JAVASCRIPT

AJAX

Description

Les risques liés à l'utilisation d'AJAX

S'outiller pour utiliser AJAX

Librairie "pures", bibliothèques « de composants »

Les frameworks

L'objet XMLHttpRequest

Les méthodes et propriétés

La propriété readyState

Instancier un objet XMLHttpRequest

Exercice pratique

Optimisation JavaScript

POO en Javascript

Construire une classe avec des closures

Solution de contournement

Gestion de la performance

JSON

Pour aller au delà

[Formation JavaScript niveau avancé](#)

Avant et après la formation

Parce ce que la formation est un moment privilégié de sa carrière professionnelle, la pédagogie ne s'arrête pas à un stage de quelques jours.

Ainsi en vous inscrivant à une formation Clever-Institut, vous bénéficiez de l'ouverture d'un compte sur notre site internet vous permettant de :

- **exprimer, en amont du stage, vos attentes quant à cette formation, afin de nous permettre de personnaliser chacune de nos sessions**
- **déjeuner avec le formateur et les autres stagiaires, afin de transformer ce moment en partage et retours d'expérience**
- **évaluer la formation sur son contenu et sa pédagogie, et en partager le contenu avec les futurs stagiaires**
- **échanger avec votre formateur pendant les 15 jours qui suivent votre stage, pour toute question ou interrogation en rapport avec formation**

Comment s'inscrire ?

La demande d'inscription à une session de formation **se fait en ligne**.

Une fois votre inscription enregistrée, vous recevez dans les 48heures la Convention de Formation Professionnelle Continue simplifiée. Dès réception par nos services, de la convention signée, la convocation de stage est envoyée par mail aux stagiaires qui se voient ouvrir un compte sur notre site internet, leur permettant de préparer leur formation (accès, communication de leurs attentes, etc.).

A noter, que l'inscription est considérée comme définitive, à la signature de la convention de stage.

Clever Institut – L'institut de formation continue des professionnels du web
Numéro agrément formation : 91 34 07449 34
37, boulevard des Capucines – 75002 PARIS
E-mail : info@clever-institut.com
