

## 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 11/12 au mercredi 13/12 2017	<a href="#">Paris</a>	1 500 €
 Du lundi 05/02 au mercredi 07/02 2018	<a href="#">Paris</a>	1 500 €
 Du lundi 14/05 au mercredi 16/05 2018	<a href="#">Paris</a>	1 500 €
 Du lundi 02/07 au mercredi 04/07 2018	<a href="#">Paris</a>	1 500 €
 Du lundi 08/10 au mercredi 10/10 2018	<a href="#">Paris</a>	1 500 €
 Du lundi 03/12 au mercredi 05/12 2018	<a href="#">Paris</a>	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", librairies « 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](mailto:info@clever-institut.com)

---