



## Objectifs

JavaScript est un langage de programmation de scripts principalement utilisé dans les pages web interactives mais aussi côté serveur.

Cette formation a pour but d'apprendre à programmer avec JavaScript, manipuler le DOM et gérer l'interactivité.

Vous apprendrez, de ce fait à rendre les pages web plus interactives.

Une formation concrète avec de nombreux exercices pratiques.

► **Type de cours :**  
Stage pratique

► **Référence :**  
JVS

► **Durée:**  
3 jours - 21h de formation

► **Lieu :**  
Paris ou en Intra

**ATTESTATION DELIVRÉE  
EN FIN DE FORMATION**

### Pré-requis

Connaître l'environnement Windows /PC.  
Une connaissance du HTML est un plus.

### Public

- Développeurs de pages Web / Webmasters
- Responsables de projet Internet
- Concepteurs web de sites dynamiques et d'applications intranet/internet.

## Méthodes pédagogiques

- Vidéoprojecteur
- Accès Internet
- Exercices individuels sur PC (1PC/ stagiaire)
- Supports de cours
- Mises en application des logiciels
- Evaluation en fin de stage

# Programme du stage

## INTRODUCTION

- Historique et évolutions du langage
- Définitions et intérêt du langage JavaScript
- Les navigateurs et le JavaScript
- Notion de client/serveur
- La partie client Web
- Avantages et inconvénient du langage
- Premier exemple de script : analyse et compréhension
- Insertion d'un script dans un document HTML/XHTML

## JAVASCRIPT : COMPREHENSION ET APPRENTISSAGE DU LANGAGE

- Les variables, déclaration et portée
- Les fonctions, les arguments
- Création de fonctions et paramétrage variable.
- Les types de données
- Les opérateurs Les structures de contrôle
- Les objets personnalisés : constructeur, méthodes et propriétés, prototype, objets littéraux, objets sous forme de tableaux associatifs
- Les objets globaux : Array, string, Date, RegExp, ... Les tableaux, les dates, les chaînes de caractères. Opérateurs logiques et arithmétiques. Boucles (for, while...).
- La gestion d'erreur et les exceptions.
- Les concepts objets. Développement Objet en JavaScript : création de classes (méthodes, propriétés).
- Constructeur. Surcharge. Instance. Usage d'Object sur les classes dynamiques.
- Les objets prédéfinis du langage (String, Array, Date, Regexp...)
- Extension des objets prédéfinis.

## LES OBJETS DU NAVIGATEUR

- La hiérarchie des objets
- Les principaux objets
- L'objet windows : gestion des fenêtres et de leur communication.
- Gestion des popups
- L'objet document : le fonctionnement
- L'objet form : Contrôle des données saisies dans un formulaire, gestion des contenus des champs de saisie.
- Manipuler des fenêtres

## JAVASCRIPT/CSS et DOM

- Notions fondamentales du DOM (Document Object Mode)
- Accéder aux éléments
- Modification du contenu HTML
- Modification du graphisme CSS
- Interaction Javascript CSS

## EVENEMENTS

- Le gestionnaire d'évènements
- L'objet Event
- Gestion des événements en JavaScript
- Les principaux événements JavaScript
- Poser un gestionnaire d'évènement
- Associer un traitement à un événement
- Les différents modèles de gestion d'évènements

## UTILISER JAVASCRIPT AVEC LES FORMULAIRES

- Les différents éléments d'un formulaire
- Champs text, textarea, cases à cocher, boutons radio, liste de valeurs
- Vérifier les données saisies dans les différents champs
- Envoyer les données à partir d'un formulaire

## LES STYLES CSS

- Les styles CSS
- Manipuler les styles CSS
- Modifier la classe d'un élément
- Modifier une propriété de style d'un élément
- Modifier l'aspect d'un élément
- Déplacer, afficher, masquer, réduire un élément

## POUR ALLER PLUS LOIN : AJAX

- Présentation d'AJAX : Asynchronous JavaScript And XML.
- Pourquoi AJAX ? Avantages et inconvénients
- Dialoguer avec les serveurs.
- Format d'échange JSON

# Témoignage

**Pierre-Antoine V. (Disneyland Paris)**

" Formation correspondant tout à fait à mes attentes. Elle m'a permis de solidifier mes bases dans ce langage et d'ouvrir des perspectives d'applications dans mon travail. Je recommande ! ".



## Nous contacter

**CFORPRO**  
**Centre de formation professionnelle**

**Siège social :**  
**Tour de l'horloge, 4 place Louis Armand 75012 PARIS**

**Tél : 01.75.50.92.30 - Fax : 01.79.73.89.51**  
**Mail : [contact@cforpro.com](mailto:contact@cforpro.com) - Internet : [www.cforpro.com](http://www.cforpro.com)**



**CFORPRO est un organisme de formation enregistré sous le N° 11 75 42 767 75  
auprès de la direction du travail de Paris Ile de France. RCS: 502 187 867 PARIS.**