



## Javascript, HTML dynamique

JHT

5 JOURS



### Description

JavaScript est un langage de programmation de scripts principalement utilisé dans les pages web interactives. Il est devenu incontournable dans le développement de sites Web, tant pour sa relation forte à l'interface graphique que pour le traitement client/serveur.

#### Déroulement

Cette formation vous enseignera toute la connaissance pour interfacier le langage avec les éléments graphiques des pages Web, ainsi que pour pouvoir réaliser des menus déroulants, des animations, modifier dynamiquement les styles de présentation ou encore réagir aux actions de l'utilisateur. Le cursus vous apprendra également à lancer des requêtes au serveur (Ajax) et à manipuler des données XML.



### Public

- Webmasters
- Webdesigners
- Développeurs



### Pré-requis

- Connaître le XHTML et le CSS
- Disposer de bonnes connaissances du web
- Avoir déjà pratiqué un langage de programmation



### Certifications

Certification EGILIA Essentials avec l'Académie Européenne d'Informatique (European Computing Academy)



### Programme

#### ► Présentation de l'environnement d'exécution du JavaScript

- Architecture du modèle Navigateur Serveur Web
- Rappels du fonctionnement de la navigation web (http, get, post, ...)
- Principes d'envoi d'informations du client vers le serveur (formulaire, url, ...)
- Mise en place d'un formulaire HTML
- Différences et complémentarités entre le HTML et le JavaScript
- Les différentes versions de Javascript
- Différences d'implémentation de Javascript selon les navigateurs
- Présentation du DOM (Document Object Model) JavaScript

#### ► Programmer en JavaScript

- Introduction au langage JavaScript
- Méthodes d'intégration du code JavaScript dans le code HTML
- La syntaxe du langage JavaScript
- Naviguer dans les objets du DOM et trouver ce dont vous avez besoin
- Ou trouver de l'aide (w3school)?

#### ► Exemples d'utilisation des objets usuels

- Manipulation des chaînes de caractères
- Exécution de fonctions mathématiques
- Manipulation des dates
- Manipulation des tableaux
- Manipulation de contenu XML
- Utilisation des expressions régulières
- Manipulation de l'environnement graphique (fenêtres, pop-ups, ...)
- Manipulation du document en cours
- Manipulation des formulaires

#### ► Implémentation d'Ajax

- Principe de fonctionnement d'AJAX
- Présentation de l'objet XMLHttpRequest
- Exemple d'utilisation et d'implémentation d'Ajax



### Vous serez capable de...

#### Maîtriser les bases JavaScript nécessaires pour développer des pages web plus conviviales et plus interactives

- Maîtriser la syntaxe du langage JavaScript
- Créer des formulaires interactifs pour les internautes
- Manipuler du contenu XML
- Comprendre le principe de connexion au serveur AJAX
- Manipuler les données
- Utiliser les fonctions mathématiques
- Manipuler l'environnement graphique (fenêtres, popups...)

**egilia**<sup>®</sup>  
BELGIUM