

JavaScript

Développer en dynamique

Objectifs : Maîtriser JavaScript et AJAX pour développer des sites web dynamiques	
Prérequis : Connaître le langage HTML et un langage de programmation – Avoir suivi les modules sur les fondamentaux	
Public : Développeurs Web désireux d'appliquer les nouvelles technologies dynamiques pour leurs projets Web.	
Niveau : Perfectionnement	Durée standard : 20h
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : • Certificat de stage • Un ouvrage de référence (remis en formation)	

Contenu standard

Mettre en œuvre les techniques http, les navigateurs et leurs DOM	
Décrire les principes de base des technologies clients serveurs.....	
Découvrir le mode d'appels des scripts depuis les pages HTML.....	
Créer une zone de saisie	
Gérer les différents modes de saisie HTML.....	
Utiliser les navigateurs, le JavaScript et le DOM	
Définir les différences entre les navigateurs et les conseils d'utilisation des DOM	
Découvrir les entrées/sorties des programmes avec l'interpréteur JavaScript.....	
Mettre en œuvre le langage JavaScript	
Écrire du JavaScript embarqué dans les pages HTML.....	
Respecter la grammaire du langage : les variables, les types de données, les opérateurs, les instructions, les structures de programmation, la définition et l'utilisation de fonctions.....	
Découvrir et utiliser les objets, les dialogues avec l'utilisateur, les tableaux, la gestion des événements et les différences selon les navigateurs, les objets prédéfinis	
Se prémunir des pièges classiques.....	
Utiliser les objets du langage Javascript	
Gérer des chaînes de caractères à travers l'objet String	
Utiliser les principales fonctions mathématiques dans l'objet Math	
Manipuler les dates via l'objet Date.....	
Manipuler des tableaux via l'objet Array.....	
Lister les expressions régulières.....	
Gérer les objets de la page HTML	
Décrire l'objet window : les fenêtres et leur communication. Les pop-ups	
Décrire l'objet document : son fonctionnement, interactivité, contrôle et transformation des pages HTML	
Décrire l'objet form : Contrôle des données saisies, gestion des contenus des champs de saisie	
Réaliser un formulaire dynamique.....	
Utiliser le DOM XML	
Définir les principes du XML. Différence entre XML et HTML.....	
Découvrir et utiliser le DOM XML et ses possibilités en gestion au format XML, lecture des pages HTML sous forme d'objet XML (XHTML)	
Intégrer les nouveaux objets, le fonctionnement de AJAX	
Expliquer pourquoi utiliser AJAX (Asynchronous Javascript And Xml)	
Utiliser XMLHttpRequest pour la communication client-serveur (AJAX) XML et XSLT	