



Programme détaillé formation 'JAVASCRIPT & JQUERY'- 3j

Objectifs : fournir connaissances théoriques et pratiques permettant d'intégrer un projet de développement Javascript

Audience : Développeurs, chefs de projets .

Prérequis : connaissances HTML .

Moyens pédagogiques : 1 ordinateur/stagiaire. Supports cours. Travaux pratiques. Vidéoprojecteur. Tests

Durée : 3 jours (total 21 h)

Vous allez apprendre à

- ▶ Structurer vos développement Javascript
- ▶ Déboguer votre code javascript
- ▶ Effectuer des boucles, conditions
- ▶ Manipuler tableaux, Date, Cookies
- ▶ Créer et utiliser des Objets (propriétés, méthodes)
- ▶ Manipuler des noeuds DOM
- ▶ Compresser votre code (performance)
- ▶ Gérer des évènements
- ▶ Mettre en oeuvre dynamiquement styles CSS
- ▶ Comprendre les librairies et frameworks Javascript
- ▶ identifier les services apportés par un frameworks JS
- ▶ Augmenter votre productivité avec jQuery

Cours détaillé formation JAVASCRIPT & JQUERY

Introduction

- ▶ Avantages / Inconvénients javascript
- ▶ Positionnement avec php, Java
- ▶ variable (var) : déclaration, initialisation, affectation
- type d'une variable : typeof()
- ▶ boucles 'for' et 'for..in'
- ▶ conditionnel, opérateur ternaire
- ▶ console.log() et document.write()

Manipuler Objets du langage

- ▶ Array : concat(), push(), reverse(), join()
- ▶ Chaines,
- ▶ Nombres

- ▶ Dates
- ▶ Cookies

Création Objets

- ▶ attributs, méthodes
- ▶ instanciation : new
- ▶ clonage
- ▶ héritage : prototype
- ▶ exemple : objet Ordinateur

Debugage

- ▶ Console Firebug
- ▶ Points d'arrêt
- ▶ Pas à pas principal
- ▶ Pas à pas détaillé
- ▶ Fuite mémoire

Fonctions

- ▶ Objets
- ▶ Apply, call
- ▶ closures
- ▶ typage

DOM

- ▶ API DOM
- ▶ Manipuler HTML, XHTML
- ▶ objet document
- ▶ document.getElementById

DHTML

- ▶ Qu'est ce que le DHTML ?
- ▶ mise en oeuvre menus
- ▶ combiner javascript, html, dom
- ▶ gestion fenêtres
- ▶ gestion frames
- ▶ bonnes pratiques

AJAX

- ▶ Notion de Moteur Ajax
- ▶ Objet XMLHttpRequest
- ▶ onglet 'xhr' de Firebug
- ▶ fonction Callback
- ▶ flux XML/JSON

Librairies et frameworks JS

- ▶ Multinatigateur
- ▶ gestion DOM / Evenenemnts
- ▶ animations et effets spéciaux
- ▶ Interface riche : composants visuels
- ▶ Spécificités prototype.js, scriptaculous, YUI, GWT, ExtJS, jQuery,

Architecture

- ▶ Approche MVC
- ▶ séparation structure et traitement
- ▶ anti-patterns
- ▶ Optimiser la performance
- ▶ Compression du code

Introduction jQuery

- ▶ comment jQuery étend Javascript
- ▶ La force de jQuery : les sélecteurs
- ▶ jQuery et DOM

- ▶ jQuery et Evenements
- ▶ jQuery et CSS

jQuery UI

- ▶ Besoin : créer des interfaces riches
- ▶ plugin jQuery
- ▶ Composants clés
- ▶ Interface complète
- ▶ Problèmes courants
- ▶ Bonnes pratiques