

Objectifs

Écrire et déboguer des programmes JavaScript. Ajouter l'interactivité et des graphiques dynamiques à votre site Web. Créer des formulaires interactifs pour saisir et valider informations entrées pour les utilisateurs. Personnaliser des pages en utilisant les cookies.

Participants

Ce cours concerne tous ceux qui sont impliqués dans la mise en place, le développement ou la maintenance d'un site Web : développeurs d'applications ou de Web, administrateurs de systèmes, équipes techniques.

Prérequis

Tout développeur maîtrisant le html.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Les fondamentaux Javascript et CSS

Les bases du langage Javascript

le DOM en Javascript

Syntaxe CSS et sélecteurs

Qu'est-ce qu'un Framework Javascript.

Les principaux projets (Prototype, MooTools, ScriptAculous, JQuery)

Les outils pour développer avec jQuery

Les principes de base de JQuery

Inclusion de jQuery dans les pages

Installation de la librairie

Utiliser jQuery avec d'autres librairies.

Quand débiter les traitements (DOM ready) ?

L'apport des modules dans JQuery (CSS, data)

Sélecteurs en jQuery

Sélecteurs CSS (1,2 et 3)

Les sélecteurs hiérarchiques

Les sélecteurs spécifiques à jQuery

Le sélecteur \$(this)

Les filtres

Les filtres de base

Les filtres de contenu

Les filtres de pseudo-classes

Les filtres d'attributs

Les filtres de formulaire

Fonctions simples et fonctions avec arguments

Les principales fonctions

Détection de navigateur

Gestion des tableaux

Cas particulier : l'objet \$

Manipulations HTML avec jQuery

Manipulations du code HTML (DOM jQuery)

Insérer du contenu

Ajouter du contenu à l'extérieur

Cloner du contenu

Remplacer du contenu

Supprimer du contenu

Manipulations du texte

Manipulations des attributs

CSS et jQuery

Manipulations des classes

Manipulations en CSS

Dimensions et positionnement

Dimensions des objets

Positionnement des objets

Animations et Effets

Apparition et disparition

Mouvement et transitions

Fonction Animate

Événements

Souris (clics...) et clavier

L'évènement de chargement de page (ready).

Création d'événements et déclencheurs (bind, unbind, trigger...).

Les fonctions d'évènement prédéfinies (one, die, ...).

Événements dynamiques (Live)

Ajax

Principes d'Ajax

La fonction \$.ajax

La gestion des évènements AJAX

La fonction \$.post

La fonction \$.get avec réponse XML

Les fonctions dédiées \$.getJSON() et \$.getScript()

Les plugins disponibles dans JQuery

Aide contextuelle (qTip)

Menu (SuckerFish)

Galerie Photo (Lightbox)

jQuery UI

Liste déroulante

Accordéon

Onglets

Calendrier

Drag and Drop

Sortable

Dialog