

Public

Développeurs d'applications Web

Pré-requis

Avoir une bonne pratique du HTML, de CSS et la connaissance d'un langage de programmation

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Le développement d'applications web riches (RIA) peut parfois s'avérer complexe au regard du langage Javascript. Le framework jQuery s'est imposé comme une solution simple et rapide pour la conception d'éléments d'interface utilisateur et de la mise en œuvre d'interactions avec le serveur par l'intermédiaire d'Ajax. Grâce à jQuery UI la gestion des interfaces utilisateurs devient chose plus aisée et vous offre la possibilité d'enrichir vos développements « clients » de manière simple et efficace.

Cette formation vous permettra de découvrir en profondeur le framework jQuery, ses avantages et ses limites, au travers d'exemples simples de mise en œuvre de la manipulation du DOM (Document Object Model), en passant par la gestion du Glisser/Déposer ou la mise en œuvre de boîtes de dialogues et les appels Ajax pour améliorer l'interactivité avec les utilisateurs.

Objectifs

Utiliser le Framework jQuery pour créer simplement des interfaces graphiques
Assurer la compatibilité des applications Internet riches (RIA) sur tous navigateurs
Interagir avec un serveur en Ajax

Programme détaillé

LE FRAMEWORK JQUERY

Pourquoi utiliser un framework JavaScript ?

Présentation de jQuery

JAVASCRIPT

Rappels sur le langage

Gestion des événements

L'objet "XMLHttpRequest"

SELECTEURS CSS ET EVENEMENTS

La fonction \$()

Sélecteurs de styles, d'attributs et sélecteurs spécifiques

Événements simples et composés

L'objet Event et son utilisation

Se désabonner à un événement

LE DOM (DOCUMENT OBJET MODEL)

Définition et représentation DOM

Manipulation du DOM côté client et côté serveur

Insertion, déplacement et suppression d'éléments

Manipulation des tableaux

Travail avec les formulaires

Rôle dans Ajax

AJAX AVEC JQUERY

Le concept

Quelques exemples d'utilisation

Chargement de données à la demande

Transmission de données au serveur

Ajax et modèle événementiel

Formats de données disponibles et contraintes de sécurité

Réalisation d'interfaces avec jQuery UI

jQuery et les feuilles de styles CSS

Construction d'interfaces interactives (Onglets, Sliders, Accordéons, Drag and drop)

BILAN

Comparaison avec d'autres frameworks

JavaScript : forces et faiblesses de jQuery