

**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 évènements  
L'objet "XMLHttpRequest"

## SELECTEURS CSS ET EVENEMENTS

---

La fonction \$()  
Sélecteurs de styles, d'attributs et sélecteurs spécifiques  
Evènements 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

---