

Durée : 3 jour(s)

## Objectifs

Rédiger facilement et de manière maintenable les interactions JavaScript de vos page Web à l'aide de jQuery : animations, validation, AJAX et autres fonctionnalités caractéristiques du Web 2.0

## Pré-requis

Chef de projet, développeur  
Formation initiale ou expérience en développement informatique requise. Connaissances préalable du langage HTML et notions de base de JavaScript

## Plan de cours

### 1. Introduction

Présentation de jQuery  
Intérêts de jQuery  
Installation, accès  
La « philosophie » de jQuery  
Où placer son code jQuery

### 2. L'objet jQuery

Les objets jQuery et \$  
Les méthodes et propriétés  
Enchaînement des méthodes  
Fonctions, callbacks, et fonctions imbriquées  
Bien différencier les objets DOM et jQuery

### 3. Sélection

L'intérêt d'une sélection efficace  
Sélection CSS : id, class, parenté, position, ...  
Sélection d'un objet DOM  
Sélection par attribut : sélectionné, visible, survolé, ...  
Sélections booléennes : tout sauf, non, ...

### 4. jQuery et le DOM

Parcourir le DOM  
Modifier le DOM : ajouter, remplacer, supprimer  
Manipuler le texte et les attributs  
Lire et modifier les classes

### 5. jQuery et les CSS

Attributs simples : couleurs, bords, etc  
Manipulation à l'aide des classes  
Taille et positionnement  
Opacité  
Déplacements, replis, fondus, ...  
Animations, transitions  
Effets : menus, carrousels, zooms, etc

### 6. Gestion des événements

### Réagir sur un événement

Clavier, souris  
Gérer dynamiquement les gestionnaires d'évènements

### 7. Échanges avec le serveur : AJAX

Le concept d'échanges asynchrones avec HTTP  
Les formats échangés : XML, JSON, JS, HTML, ...  
Méthodes GET / POST  
Les fonctions AJAX de jQuery  
Traitement des données des formulaires avec jQuery

### 8. Plugins jQuery

Utilisation de plugins  
Intérêts et pièges de l'utilisation de plugins  
Aperçu de jQuery-UI