

# Formation JQuery : Développer en Javascript avec le framework jQuery

## Objectifs de la formation JQuery

Cette formation JQuery vous permet d'acquérir des connaissances et des compétences pour développer des sites Web interactifs et dynamiques avec le Framework jQuery. À travers une étude de cas pratique (40% du temps de la formation) , évolutive et très concrète vous apprendrez à concevoir rapidement des interfaces accessibles permettant aux utilisateurs d'optimiser leur rentabilité depuis tous les principaux types de navigateurs tout au long de la formation. Ce cours JQuery vous permet de comprendre les concepts fondamentaux de jQuery pour parcourir des documents HTML, gérer des événements, créer des appels avec Ajax et mettre à jour du contenu avec JSON, XML et des services Web.

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Développer rapidement des applications web 2.0 dynamiques avec jQuery, HTML, CSS et Ajax
- Créer des interfaces client aux fonctionnalités avancées et accessibles sans navigateur avec des animations et des effets jQuery
- Optimiser les formulaires HTML afin qu'ils exploitent la validation jQuery et l'appel aux services web avec Ajax Cette formation aborde aussi jQuery Mobile.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours s'adresse aux développeurs, concepteurs, programmeurs et architectes système de sites Web, ainsi qu'aux personnes chargées de développer et de gérer des applications Web.

### Prérequis :



ITgate  
Training

Your Gateway to Excellence

Des connaissances en HTML et CSS sont nécessaires. Une expérience de JavaScript ainsi que des notions de base de programmation seraient utiles.

## Contenu du cours JQuery

### Principes de base de jQuery

Parcourir le code HTML avec la fonction jQuery()

Présentation de Sizzle, le moteur de sélection basé sur les CSS

### Parcourir les documents HTML

Associer les nœuds par nom, ID, classe, position, contenu, comportement et contexte d'élément

Associer des appels à la fonction jQuery()

### Manipulation du Document Object Model (DOM) pour créer du DHTML compatible entre navigateurs

Ajout et remplacement de contenu avec jQuery

Mettre à jour, ajouter et supprimer du contenu d'élément et des valeurs d'attributs et ajouter des nœuds au DOM et manipuler les nœuds parents et enfants

Affecter des propriétés CSS de façon dynamique

Ajouter et supprimer des règles et des classes CSS

Contrôler la taille et la position des éléments

Créer un code JavaScript accessible et non obstrusif

Utiliser la méthode .ready()

Affecter des gestionnaires d'événements avec un programme

### Animation de pages web avec des effets jQuery

Enrichir des pages en ajoutant des animations simples



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contrôler la visibilité avec `.hide()`, `.show()` et `.toggle()`

Créer des effets de glissement et de fondu remarquables

Combiner des animations et répondre aux fonctions de rappel

Tirer profit des littéraux d'objets pour contrôler les animations

Développer des animations personnalisées avec `.animate()`

## Création de pages réactives avec Ajax

Mise à jour asynchrone des composants de page

Télécharger du HTML avec la méthode `.load()`

Appeler des services web avec `.get()` et `.post()`

Remplacer les rappels par des objets différés en chaînes

Combiner les appels Ajax avec `when()` et `then()`

Conversion des données de serveur sérialisées en HTML

Extraire le format JSON avec `.getJSON()`

Rechercher et analyser du code XML avec `.ajax()`

## Conception de formulaires conviviaux

Outils jQuery dédiés à la manipulation des formulaires

Sélectionner et diriger le focus sur le premier élément

Créer une réponse aux événements Focus et Blur

Commentaires en temps réel via les événements clavier

Intégrer un plug-in de validation

## Étendre jQuery avec les plugins

Intégrer des plugins connus

Exploiter les contributions de la communauté jQuery

Extraire des données imbriquées dans la sémantique HTML avec le plugin Metadata

Manipuler les images avec les diaporamas et les carrousels

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Développer des plugins jQuery

Respect des meilleures pratiques, conventions de nommage

Gérer plusieurs éléments

Activer le chaînage des méthodes

Alias \$ pour éviter les conflits entre les espaces de noms

Littéraux d'objets pour remplacer les valeurs par défaut

## **Interfaces utilisateur perfectionnées avec jQuery UI**

Widgets pour accroître l'interactivité des applications web

Optimiser l'agencement de l'écran avec des accordéons et des onglets et ajouter des fenêtres flottantes redimensionnables avec des boîtes de dialogue

Rationaliser la sélection et la mise en forme des dates avec Datepicker, proposer une aide à la saisie avec la saisie semi-automatique statique et dynamique

Implémenter des effets

Créer des animations en couleur avec .animate()

Effets et accélérations complexes pour les animations

Ajouter des fonctions web 2.0

Redimensionner les éléments HTML

Créer des interfaces utilisateur avec la fonction glisser-déposer

## **Créer des pages mobiles multi-plate-forme avec jQuery mobile**

Travailler avec des pages et des commandes mobiles

Structurer les pages avec les attributs HTML5 data-\*

Économiser de l'espace avec les listviews et les blocs réductibles et initialiser les pages avec pageinit et gérer les événements tactiles

## **Travaux Pratiques**

- Parcourir et manipuler le DOM avec les sélecteurs de CSS - Conception de pages web accessibles avec du code jQuery non obstrusif - Création d'animations simples ou complexes - Appel de services web avec Ajax - Validation de formulaires HTML avec jQuery et les plugins

Remarque : l'ensemble des travaux pratiques est réalisable à distance si vous optez pour la formule cours à distance