



jQuery

MODULE **JQUERY**

**2**

# Programmation avec jQuery et jQuery UI

→ Développer des sites web 2.0 avec la librairie jQuery et les composants

jQuery UI

DURÉE DU MODULE / **5 jours**

## Objectif /

A l'issue de la formation, le stagiaire saura développer des sites web nouvelle génération (web 2.0) à l'aide de jQuery, la librairie JavaScript la plus populaire et la plus utilisée du web.

Il apprendra comment utiliser au mieux le langage JavaScript du navigateur et écrire des programmes compatibles pour tous les navigateurs du marché (IE, Firefox, Safari, Chrome et Opéra), aussi bien dans les environnements Windows, Mac ou Linux.

La formation abordera également jQuery UI, une librairie de composants prêts à l'emploi (onglets, menus en accordéon, calendriers...), entièrement personnalisables via la librairie jQuery et des CSS.

A l'issue de cette formation, le stagiaire saura utiliser au mieux Ajax, les effets visuels, le drag & drop, l'auto-complétion, pour créer des sites ou des applications web enrichis.

## Prérequis /

Seules les notions de base de HTML et CSS sont nécessaires.

La connaissance du langage JavaScript (non nécessaire car des rappels sont effectués tout au long du stage) et d'un langage serveur (PHP, Java, etc) est un plus.



CONTACT Siège - ITG FORMATION - 26 rue de la Pépinière  
75008 Paris - SIRET 444 632 970 00018

Organisme n° 11754220875  
tel + 33 (0)1 77 13 59 64  
contact@formationdigital.com

[www.formationdigital.com](http://www.formationdigital.com)

# Programmation avec jQuery et jQuery UI

→ Développer des sites web 2.0 avec la librairie jQuery et les composants

## jQuery UI

### Déroulé /

#### La philosophie de jQuery

- Objet jQuery
- \$ comme raccourci
- Chainage des méthodes

#### Méthodes utilitaires

- Manipulation d'objets
- Méthodes booléennes
- Manipulation de tableaux
- Manipulation de chaînes de caractères

#### Sélecteurs

- Sélecteurs simples, d'attributs, de classe et d'id
- Pseudo-classes
- Pseudo-classes liées aux formulaires
- Combinateurs de descendance, filial, d'adjacence directe et d'adjacence indirecte
- Sélecteurs multiples

#### Accéder au DOM

- Document Object Model : rappels java-script
- Différentes formes de la fonction jQuery() : \$(selector, context), \$(element), \$(elements), \$(jQueryObject) et \$(html)
- Supprimer, ajouter ou remplacer des éléments dans la liste

#### Manipuler le DOM

- Méthode each (callback)
- Propriété length
- Accès à un élément particulier de la collection
- Méthodes gérant les attributs et propriétés
- Modification et gestion du DOM

#### Gestion des événements

- Méthode bind (eventName, callback)
- Paramètre event : propriétés et méthodes du paramètre event, propagation de l'événement
- Transmettre d'autres paramètres à un événement
- Événements utilisables dans bind() : événements standards et nouveaux événements
- Méthode unbind() : supprimer un gestionnaire d'événement

#### Ajax

- Mise en place d'un serveur
- Méthode \$.ajax (options) : options disponibles dans \$.ajax (options)
- Traiter la réponse du serveur
- Transmettre des paramètres au serveur
- Méthode load (url, data, success)

#### Effets visuels

- Effets visuels standards définis par jQuery
- Créer ses propres effets visuels
- Arrêter l'exécution d'un effet : méthode stop()
- Différer l'exécution d'un effet : méthode delay()

#### Créer un plugin jQuery

- Objectifs d'un plugin
- Ajouter de nouvelles méthodes à l'objet jQuery
- Ajouter de nouvelles méthodes aux objets de classe jQuery
- Ajouter de nouvelles pseudo-classes
- Diffuser un plugin

#### Introduction à jQuery UI

- Installation de jQuery UI
- Aperçu de jQuery UI
- Utilisation de fichiers non compressés ou compressés
- Changer de thème CSS

#### Onglets dans la page

- Mise en forme du contenu (accès aux onglets, ajout, suppression...)

#### Menus en accordéon

- Gestion des événements dans les menus
- Ouvrir un menu quelconque
- Charger le contenu d'un menu par Ajax

#### Boîtes de dialogue

- Ouvrir et fermer une fenêtre
- Utiliser un effet pour ouvrir ou fermer la fenêtre
- Insérer des boutons dans la fenêtre
- Insérer un contenu par Ajax

#### Boutons dans la page

- Boutons radio
- Cases à cocher
- Afficher des icônes dans les boutons

#### Barres de progression

- Gestion des événements dans les barres de progression
- Incrémenter de façon régulière une barre de progression
- Effectuer un traitement à différentes étapes du remplissage

#### Sliders

- Afficher la valeur du curseur
- Afficher les valeurs de plusieurs curseurs
- Régler l'opacité d'une image à l'aide d'un slider

#### Calendriers

- Afficher plusieurs mois dans le calendrier
- Afficher un calendrier statique
- Indiquer des dates minimum et maximum
- Interdire de pouvoir sélectionner certaines dates
- Présélectionner une date quelconque
- Effectuer une requête Ajax lors de la sélection d'une date

#### Auto-complétion

- Afficher une liste de suggestions à une largeur donnée
- Afficher une liste de suggestions dès l'affichage de la page HTML
- Afficher une liste de suggestions dès que le curseur pénètre dans le champ de saisie
- Produire un effet d'apparition de la liste de suggestions
- Créer dynamiquement la liste de suggestions
- Insérer des images dans la liste de suggestions

#### Drag & drop

- Effectuer un traitement lors du déplacement
- Imposer des limites au déplacement
- Déplacer un autre objet que celui cliqué
- Méthode droppable()
- Un panier d'achats