

Programme de formation

jQuery

Enrichissez vos sites web en utilisant la puissance de JQuery

Durée

4 jours / 28 heures

Description

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. Cette formation 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.

Objectifs pédagogiques

- 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
- Appréhender jQuery UI et jQuery mobile

Public

Développeurs, Intégrateurs, Designer.

Pré-requis

Connaissance de HTML, CSS nécessaire. Une expérience de JavaScript ainsi que des notions de base de programmation seraient utiles.

Méthodes pédagogiques

50 % théorie / 50 % pratique

Profil intervenant

L'ensemble de nos formations sont animées par des formateurs expérimentés possédant une expérience terrain éprouvée.

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

Programme

Les fondamentaux 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
- 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

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