JQUERY – Développer en JavaScript avec le framework JQUERY

Durée : 4 jours

Objectif :
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.

Participants :
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.

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

Contenu de la formation :

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 Docuement Object Model (DOM) pour créer du DHTML compatible entre navifateurs

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

Modalités d'évaluation
L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur
Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par notre équipe pédagogique tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

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