

Javascript Ajax

Développement Javascript avancé avec Ajax. Introduction aux frameworks dojo, extjs et jquery.

AJAX n'est pas une technologie en elle-même, mais un terme qui évoque l'utilisation conjointe d'un ensemble de technologies couramment utilisées sur le Web :

HTML (ou XHTML) pour la structure sémantique des informations ; CSS pour la présentation des informations ; DOM et JavaScript pour afficher et interagir dynamiquement avec l'information présentée ; l'objet XMLHttpRequest pour échanger et manipuler les données de manière asynchrone avec le serveur Web ; et enfin XML et XSLT.

Le Web 2.0 désigne alors les applications web qui utilisent intelligemment ces technologies combinées pour offrir des interfaces riches au sein d'un navigateur web.

Dans cette formation, les frameworks les plus performants seront étudiés afin de comprendre et comparer leurs spécificités.

Détails

- Code : XW-AJ
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Chefs de projets
- Architectes
- Ingénieurs
- Webmasters

Pré-requis

- Connaissance d'un langage de programmation
- Connaissances des fondamentaux Internet et HTML

Objectifs

- Maîtriser les composantes d'Ajax (JavaScript, XML, CSS, le DOM)
- Savoir utiliser les bibliothèques JQuery, Dojo et EXTjs

Programme

Bonnes pratiques JavaScript

- Utilisation
- Commentaires, Notation
- Redirection
- Méthodes, Eléments
- Variables
- Séparation

Programmation objet JavaScript

- Concepts
- Notation classique, littéral (JSON)
- Fonctions
- Closures
- This
- Structures d'objets
- Prototypage

Séparation des données

- JSON
- XML

Les événements

- Objet event
- Les flux
- Gestionnaires d'événements DOM

Les concepts d'Ajax

- Présentation
- L'objet XMLHttpRequest
- Attributs
- Méthodes
- Initialisation
- Listeners
- Connexion serveur

Réception d'information

- XMLHttpRequest level 2
- Différences
- Événements
- Transfert de fichiers
- Cross Origin
- JSONp
- DOM
- Modèle
- Objets
- Manipulation

Les frameworks Ajax

Dojo

- Architecture

- Intégration
- Fonctions DOM
- Normalisation des événements
- Appels Ajax simplifiés
- Support de JSON

EXTjs

- Présentation
- Intégration
- Manipulations DOM
- Gestion des événements
- Les widgets
- Ajax

JQuery

- Installation
- Fonctions DOM
- Sélecteurs
- Parcours
- Événements
- CSS
- Attributs
- Effets
- Ajax
- Plugins
- JQueryUI

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/10/2020