

Description

Ce cours introduit les participants aux principes qui ont mené à la création de la technologie AJAX afin d'en faciliter la maîtrise. Le cours présente les concepts de base d'une application asynchrone et de son cycle de vie, par opposition à ceux d'une application web traditionnelle. Il fournit une solide fondation en décrivant la construction, étape par étape, d'une application AJAX : la connexion, la création de requêtes, la gestion des événements, les fonctions de callback, le modèle DOM, les codes d'états, etc. Les participants seront aussi en mesure de découvrir comment la librairie JQuery peut simplifier le développement web et s'intégrer harmonieusement avec la technologie AJAX. Les meilleures pratiques ainsi que les éléments de sécurité à surveiller seront aussi discutés. Pour terminer, des ressources plus avancées seront fournies pour permettre aux participants de parfaire leur cheminement selon leur besoin.

Objectifs

À la fin du cours, les participants seront capables de:

- Définir AJAX comme une combinaison de technologies déjà existantes associée à un changement de paradigme dans la manière d'écrire une application web.
- Expliquer ce qu'est une application web asynchrone et décrire son cycle de vie.
- Utiliser les principes d'AJAX dans les contextes appropriés.
- Construire une application AJAX fonctionnelle en appliquant des principes éprouvés.
- Écrire une application AJAX compatible avec les principaux navigateurs web.
- Gérer les codes d'états propres à AJAX.
- Décrire les mécanismes d'interaction typiques d'une application AJAX avec son serveur.
- Établir un lien entre AJAX et la plate-forme ColdFusion.
- Expliquer comment JQuery peut simplifier la navigation dans le modèle DOM.
- Décrire les possibilités de JQuery et identifier dans quel contexte les utiliser.
- Enrichir les fonctionnalités de leur application web grâce aux fonctionnalités de JQuery.
- Approfondir AJAX et JQuery grâce aux références et outils de qualité qui leur seront recommandés.

Contenu

- AJAX
- Introduction et historique
- Pas tout à fait nouveau : HTML, CSS et JavaScript sous un nouveau jour
- Plus jamais statique : les applications web asynchrones
- Ménager ses transports : cycle de vie d'une application AJAX
- Initialiser une connexion avec les principaux navigateurs
- Créer un objet requête et se connecter au serveur web
- Gérer les événements
- Coder une fonction de callback
- Un incontournable : le modèle DOM
- Requêtes, réponses et codes d'état
- JSON versus XML
- Et ColdFusion dans tout ça : pont entre AJAX et ColdFusion
- Prévenir les intrus : considération de sécurité
- La maturité : design patterns
- Avec un peu d'aide de mes outils : outils et utilitaires
- Pour les curieux : ressources et documentation
- JQuery
- Introduction et historique
- Plus qu'une simple librairie : les avantages et les possibilités
- Commencer du bon pied: encapsuler pour simplifier
- Rétablir JavaScript : naviguer le DOM plus facilement
- La magie JQuery : la puissance des chaînes d'appels
- Un mariage réussi : combiner AJAX et JQuery
- Les API JQuery : Core, Selectors, Traversing, Manipulation
- Plus d'API : CSS, Events, Effects
- Je suis curieux: contrôle UI, utilitaires, ressources et documentation

Auditoire

- Développeur web

Préalables

- Connaissance de Javascript
- Connaissance de XML
- Connaissance du DOM (Document Object Model)

