



Nous allons vous faire aimer Java

Formation ExtJS (3j)

En complément de nos tutoriaux ExtJS en libre accès , initiez-vous efficacement au développement des interfaces ergonomiques et rapides basées sur le framework ExtJS dont l'efficacité, et les nombreux widgets prêts à intégrer en ont fait une référence pour le développement d'applications riches/Ajax professionnelles.

Découvrez en profondeur l'architecture d'ExtJS, les composants clés, la gestion événementielle , la manipulation DOM, les Templates et les techniques d'accès aux données avec GidPanel ExtJS. Créez progressivement une application ExtJS professionnelle mettant en oeuvre les meilleures pratiques de développement alliant performance et lisibilité du code source.

Objectifs : fournir les réflexes et le savoir-faire permettant d'intégrer facilement un projet impliquant ExtJS

Audience : développeurs

Prérequis : Connaissance minimale Javascript.

Moyens pédagogiques : 1 ordinateur/stagiaire. Supports cours. Travaux pratiques. Vidéoprojecteur. Tests

Durée : 3 jours

Vous allez apprendre à :

- ▶ Comprendre la valeur ajoutée d'ExtJS sur Dojo, Yui, jQuery, Gwt
- ▶ Comprendre l'architecture d'ExtJS
- ▶ Maîtriser la notion d'Objet config Extjs
- ▶ Maîtriser la gestion DOM ExtJS
- ▶ Maîtriser la gestion d'évènements ExtJS (Observable)
- ▶ Mettre en oeuvre Template et XTemplate ExtJS
- ▶ Maîtriser les notions de conteneur, layout
- ▶ Manipuler plusieurs conteneurs : viewport, Panel, Window
- ▶ Comprendre le xtype : valeur ajoutée, cas d'utilisation
- ▶ Mettre en oeuvre BorderLayout
- ▶ Créer et valider des formulaires Ajax
- ▶ Créer des menus et barre d'outils professionnelles
- ▶ Créer des appels Ajax avec transport données XML / JSON
- ▶ Maîtriser le composants de données GridPanel
- ▶ Maîtrisez la communication entre les composants de vos écrans
- ▶ Découvrir les nouveautés et le périmètre ExtJS4

Programme détaillé

Introduction ExtJS

- ▶ Rappels clés Javascript
- ▶ Rappels clés Ajax : DOM, XML, CSS, JS, XMLHttpRequest, JSON
- ▶ Historique : de Yui à ExtJS
- ▶ Installation & Documentation
- ▶ Modèle de licence
- ▶ valeur ajoutée d'ExtJS sur Dojo, Yui, jQuery, Gwt
- ▶ Application Hello ExtJS
- ▶ Internationalisation I18N

Objet config

- ▶ Comprendre la notation
- ▶ Valeurs par défaut
- ▶ Lisibilité
- ▶ Avantage

Manipulation DOM façon ExtJS

- ▶ Rappel DOM
- ▶ Différences DOM IE et DOM Firefox
- ▶ DOM bas niveau : document.getElementById
- ▶ Méthodes additionnelles DOM ExtJS
- ▶ Type Ext.Element
- ▶ DOM ExtJS : Ext.get
- ▶ Différence Ext.get et Ext.fly
- ▶ Effets spéciaux
- ▶ Habillage CSS dynamique

Template ExtJS

- ▶ Notion de template ExtJS
- ▶ Arbre DOM prédéfini
- ▶ Compilation template
- ▶ notion de TEmplate
- ▶ balise
- ▶ tpl if, tpl for

Gestion Evènement DOM façon ExtJS

- ▶ Différences gestion évènements IE / Firefox
- ▶ Unification ExtJS gestion évènements
- ▶ Ext.util.Observable
- ▶ addEvent, fireEvent
- ▶ el.on, el.un

Architecture ExtJS

- ▶ Module 'Core'
- ▶ Module Composants UI
- ▶ Module Services accès données
- ▶ Module Accès distant (Remoting)
- ▶ Module Utilitaires
- ▶ Module Glisser déposer

Conteneur ExtJS

- ▶ Modèle de composant ExtJS
- ▶ Différence entre composant et conteneur
- ▶ Notion de Conteneur
- ▶ Parent/enfant
- ▶ Panel, TabPanel, Viewport, Window
- ▶ xtype

Layout ExtJS

- ▶ Notion de Layout & valeur ajoutée
- ▶ relation Conteneur / Layout
- ▶ BorderLayout , Layout accordéon
- ▶ attributs : region, fit, stretch
- ▶ Hbox, VBox

Gestion Evènements ExtJS

- ▶ Bonnes pratiques
- ▶ Ext.util.Observable
- ▶ el.on, el.un
- ▶ addListener
- ▶ removeListener
- ▶ addEvents

- ▶ fireEvent
- ▶ scope
- ▶ capture, bubble

Composants

- ▶ Modèle de composant ExtJS
- ▶ Ext.Component
- ▶ Lazy
- ▶ ComponentMgr
- ▶ renderTo, applyTo
- ▶ Cycle de vie

Formulaires ExtJS

- ▶ Combobox
- ▶ Champ / zone texte
- ▶ CheckBox, Boutton radio
- ▶ zone texte, Editeur de texte
- ▶ Validation personnalisée
- ▶ vtype
- ▶ soumission formulaire
- ▶ success, failure
- ▶ handler, listeners
- ▶ chargement formulaire

Accès données ExtJS

- ▶ Template, XTemplate
- ▶ Accès local et distant
- ▶ Comprendre le GridPanel
- ▶ Record, Reader
- ▶ Proxy, Reader, Record
- ▶ store, ColumnModel
- ▶ EditorGridPanel
- ▶ DataView, ListView

ExtJS 4

- ▶ + rapide, + flexible, + facile à apprendre
- ▶ Thèmes à avec Compass , Saas
- ▶ modèle MVC
- ▶ migration Ext3 vers Ext4
- ▶ Graphes : plus de flash !
- ▶ nouveaux composants
- ▶ déploiement : compression
- ▶ JSBuilder
- ▶ Optimisations
- ▶ coexistence code Ext3 et Ext4