

EXT JS

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JS-EXT

Objectifs

Maîtriser le mode de programmation Ext
Comprendre comment mettre en œuvre des composants avancés

Participants

Chefs de projets, Développeurs.

Pré-requis

Bon niveau Javascript.

PROGRAMME

- Introduction

ExtJS 6 : Web & Mobile

La mise en oeuvre Objet Config

L'architecture application ExtJS 6

Les modes: Modern & Classic

Les répertoires

Les fichiers modern.json, classic.json

L'architecture MVVM

- La méthodologie création écrans dans ExtJS

Choisir son conteneur

Choisir son Layout

Choisir son composant

L'insertion des composants (items)

Création d'un gestionnaire d'évènement

L'association composant / gestionnaires

L'analyse classes Container, Component

- Le modèle de classe ExtJS

L'instanciation

Ext.define, Ext.require

La gestion dépendances

Mixins, Config

La création getters/setters

Les méthodes Statics

- L'accès aux données ExtJS

Définir Model / Proxy / Store

Model : associations, validation

Proxy : client , server, reader, writer

Store : filtre, tri, grouping

La clé 'api' de store

Les opérations CRUD

HTML5 : webStorage, SessionStorage

- Le composant GridPanel ExtJS

La clé 'store' et 'columns'

La notion de 'features': SummaryFeatures

La notion de 'plugins': RowEditorPlugin
La gestion évènements
Infinite Grid
· La manipulation DOM façon ExtJS
DOM bas niveau : document.getElementById
DOM ExtJS : Ext.get, Ext.fly
Le type Ext.Element
Les effets spéciaux
L'habillage CSS dynamique
· Le template ExtJS
Présentation
L'arbre DOM prédéfini
La compilation template
XTemplate
La balise
tpl if, tpl for
· La gestion Evènement DOM façon ExtJS
Les différences gestion évènements IE / Firefox
L'unification ExtJS gestion évènements
Ext.util.Observable
addEvent, fireEvent
el.on, el.un
· Le conteneur ExtJS
La classe Ext.container.Container
Le modèle de conteneur ExtJS
La différence entre composant et conteneur
Parent/enfant
Panel, TabPanel, Viewport, Window
xType
· Layout ExtJS
La notion de Layout & valeur ajoutée
La relation Conteneur / Layout
Layout clé : BorderLayout
Les attributs : region, fit, stretch
Hbox, VBox
· La gestion des évènements ExtJS
La classe Ext.dom.Element
L'évènement sur un noeud DOM : méthodes on(), un()
L'évènement sur un composant ExtJS : clé 'listeners'
La propagation d'un évènement : capture, bubble
Scope
· Les composants ExtJS
Le modèle de composant ExtJS
Ext.Component
Lazy rendering
ComponentMgr
renderTo, applyTo
Le cycle de vie
· Les formulaires ExtJS
La validation des champs

Le remplissage Combo avec Ajax
La soumission du formulaire
handler, listeners
Le chargement du formulaire
fieldDefaults
anchor : 100%
labelWidth
frame intégration

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.