

## Objectifs / Durée de la formation

**Durée: 3 jours, soit 21 heures**

A l'issue de notre formation «ExtJS», vous serez en mesure de:

- Savoir utiliser ExtJS pour développer et créer des applications Mobile et Web
- Utiliser Sencha Cmd 6 pour concevoir la structure d'une application ExtJS 6
- Maîtriser l'accès aux données via Model / Proxy / Store
- Modifier conteneurs et layouts
- Comprendre et vous approprier les composants de données GridPanel

## Participants / Pré-requis

- Développeurs
- Connaître JavaScript est un plus

## Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

## Programme

### 1. Introduction

- ExtJS 6 : Web & Mobile
- La mise en oeuvre Objet Config

### 2. L'architecture application ExtJS 6

- Les modes: Modern & Classic
- Les répertoires
- Les fichiers modern.json, classic.json
- L'architecture MVVM

### 3. 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

### 4. Le modèle de classe ExtJS

- L'instanciation
- Ext.define, Ext.require
- La gestion dépendances
- Mixins, Config
- La création getters/setters
- Les méthodes Statics

### 5. 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

### 6. Le composant GridPanel ExtJS

- La clé 'store' et 'columns'
- La notion de 'features': SummaryFeatures
- La notion de 'plugins': RowEditorPlugin
- La gestion évènements
- Infinite Grid

### 7. 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

### 8. Le template ExtJS

- Présentation
- L'arbre DOM prédéfini
- La compilation template
- XTemplate
- La balise
- tpl if, tpl for

### 9. 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

### 10. 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

### 11. Layout ExtJS

- La notion de Layout & valeur ajoutée
- La relation Conteneur / Layout
- Layout clé : BorderLayout
- Les attributs : region, fit, stretch
- Hbox, VBox

### 12. 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

### 13. Les composants ExtJS

- Le modèle de composant ExtJS
- Ext.Component
- Lazy rendering
- ComponentMgr
- renderTo, applyTo
- Le cycle de vie

### 14. 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