

## EXT JS

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JS-JQU

### 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.

### 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.

### 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

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

L'association composant / gestionnaire  
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

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

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