

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.

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
- 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 événements
- 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 événements ExtJS

- La classe Ext.dom.Element
- L'événement sur un noeud DOM : méthodes on(), un()
- L'événement sur un composant ExtJS : clé 'listeners'
- La propagation d'un événement : 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

