Informatique

Ext JS

3 jours (21 heures)

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

Objectifs pédagogiques

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

Pré-requis

- Connaître JavaScript est un plus

Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine,
- Mise à disposition d'un ordinateur, d'un support de cours remis à chaque participant,
- Vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard,
- Formation basée sur une alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Formation à distance à l'aide du logiciel Teams pour assurer les interactions avec le formateur et les autres stagiaires, accès aux supports et aux évaluations. Assistance pédagogique afin de permettre à l'apprenant de s'approprier son parcours. Assistance technique pour la prise en main des équipements et la résolution des problèmes de connexion ou d'accès. Méthodes pédagogiques : méthode expositive 50%, méthode active 50%.

Public visé

- Développeurs

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales…

Programme de formation

1. Introduction

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

2. L'architecture application ExtJS 6

- Les modes: Modern & Classic

Contacts

Notre centre à **Mérignac**
14 rue Euler
33700 MERIGNAC
05 57 92 22 00
contact@afib.fr

Notre centre à **Périgueux**
371 Boulevard des Saveurs,
24660 COULOUNIEIX CHAMIERS
05 64 31 02 15
contact@afib.fr

- 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