

## Formation ExtJS

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser les concepts de Ext JS - Utiliser des composants Ext JS dans une application web
<b>Référence :</b>	SIT729-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Découvrir ExtJS

Développement d'applications web  
Panorama des frameworks disponibles  
ExtJS : présentation, positionnement, licences  
Cohabitation avec d'autres frameworks : jQuery, prototype, ...  
Outils : JSBuilder, ExtJS Designer  
Rappels de javascript, DOM, événements  
Architecture d'ExtJS : modules, utilitaires

**Atelier : Intégration d'ExtJS dans une application web, documentation - présentation d'outils**

### Comprendre le modèle MVC

Pattern MVC  
Présentation du modèle ExtJS  
Classes essentielles : Ext.application, Ext.app.Controller  
Arborescence de l'application  
Gestion des événements  
Communication asynchrone (AJAX)  
Manipulation des données XML / JSON, transformations

**Atelier : Mise en oeuvre d'une application MVC avec ExtJS**

### Accéder aux données avec ExtJS

Différents types d'accès : local, distant  
Template, XTemplate  
Tris et regroupement  
Proxy, Reader, Record, DataStore  
Validation des données

**Atelier : Utilisation de Proxy pour l'accès aux données et validateurs**

### Construire une IHM avec ExtJS

Composants, conteneurs, fenêtres  
Gestion du positionnement (layouts)  
Formulaires : cycle de vie, contrôles de base  
Décoration CSS des composants

Navigation entre composants  
Présentation avancée avec des grilles, arbres  
Pagination, Drag and drop, filtres  
Intégration de graphiques, dessins  
**Atelier : Création de fenêtres/formulaires avec ExtJS**

### **Créer des composants personnalisés**

Structure détaillée d'un composant  
Méthodologie et création  
Industrialisation  
**Atelier : Création de composants ExtJS**