Sencha Touch 2, développer des applications mobiles multiplateformes

-Réference: **SII-404** -Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Maîtriser les concepts fondamentaux de Sencha Touch 2
- Développer des applications mobiles riches avec Sencha Touch 2
- Packager une application Sencha Touch 2 dans une application native

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs et chefs de projets.

PRÉREQUIS :

- Avoir une première expérience dans le développement mobile (Javascript, HTMl, CSS, XML, .
-).

Programme

- **Présentation du framework**
  - Vue d'ensemble du framework Sencha Touch.
  - L'environnement : Sencha Cmd.
  - Exécuter et Débugger une application.
  - État des lieux des solutions de Test.
  - Documentation.
  - Structure d'une application Sencha Touch, le modèle MVC.
  - Responsive Design vs Adaptive Design.
  - Travaux pratiques Installation de Sencha Touch et de son environnement.
  - Création d'un espace de travail.
  - Création du squelette d'une application MVC avec Sencha Cmd.
- **Concepts fondamentaux**
  - Instanciation d'un objet : procédurale vs déclarative, Ext.

Programme

- create() vs new.
- La gestion du DOM.
- Les éléments de base : composants, conteneurs et événements.
- Le système de classes.
- Les objets "Toolbars" et "Button".
- Comprendre les "Layouts".
- Les fenêtres.
- Travaux pratiques Créer des composants personnalisés.
- Créer des boutons et des fenêtres.

- **Le modèle MVC**
  - Concepts du modèle.
  - Le Contrôleur.
  - Les dépendances : requires, controllers, views, models et stores.
  - Références aux composants : ComponentQuery.
  - Envoi d'événements personnalisés.
  - Travaux pratiques Définition et utilisation d'un Contrôleur.
  - Envoi d'événements personnalisés.

- **Gestion des données**
  - L'ensemble des données : Models, Proxies, Stores.
  - Envoi et réception de données : requêtes et réponses HTTP, Ajax/JsonP.
  - Travaux pratiques Gérer les données.

- **Composants graphiques orientés données**
  - Liste : le composant Ext.
  - List, XTemplate.
  - Vue de navigation : Ext.
  - NavigationView, bouton retour.
  - Les Arbres : noeud racine/enfants, TreeStore, Proxy.
  - Formulaires : l'objet de soumission, les champs, mise en page, soumission, validation, chargement.
  - Travaux pratiques Mise en place de liste, vue de navigation d'arbres et de formulaires.

- **Thèmes**
  - Thèmes par défaut.

Programme

- Créer des thèmes personnalisés.
- Modifier les CSS et les thèmes avec Sass et Compass.
- Travaux pratiques Modifier le thème de l'application.

- **Utilisation des API natives**
  - Les applications hybrides : Build de l'application pour iOS, Android.
  - API natives : Camera, notification, gyroscope.
  - Travaux pratiques Utilisation de l'API Device.

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc