

Formation Tablette Android : Une mise à jour Ice Cream Sandwich

Objectifs : L'objectif de cette formation est d'expliquer les nouveautés apparues depuis Honey Comb et Ice Cream Sandwich (Version 3.x et 4.x du système android). Vous saurez ainsi capable d'utiliser les éléments suivants :

- Fragments
- ActionBar
- Notification ICS
- Wifi direct et Beam NFC
- « Drag and Drop » et Clipboard Manager
- View Property Animator
- ViewPager
- GridView
- SharedAction
- CalendarView

Public concerné:

Développeur voulant maîtriser la puissance du système Android.

Pré-requis :

Comprendre le concept des langages orientés objet.
Connaître le langage JAVA.
Avoir effectué la formation Initiation Avancée Android.

Logiciels utilisés

- ▶ Android 4.0.3 (Level 15)
- ▶ Eclipse Indigo
- ▶ plugin ADT v 19

Durée de la formation : 3 jours Tarif : 2100€ HT

Cette formation est compatible de HoneyComb (Level 11) à Ice Cream Sandwich (Level 15). Les travaux pratiques s'effectuent sous Ice Cream Sandwich (Level 15).

Plan de la formation :

Le Design guide

Rappel des règles d'ergonomie

Les fragments

- Statique ou dynamique ?
- La supportLibrary
- Cycle de vie d'un fragment
- Gestion statique des fragments
- Gestion dynamique des fragments
- Fragments sans IHM
- Fragment et BackStack
- Fragment et barre d'action
- Animations des transitions entre fragments
- Communication pattern Fragment-Activity
- Fragmentdialog, FragmentList,

L'actionBar

- Comprendre ce que c'est.
- Customiser l'actionBar (Icône, titre, background)
- Splitter l'action bar
- Utilisation des onglets de navigation (Navigations Tabs)
- Les actions de la barre d'actions
- Les menus et l'actionBar
- ActionViews et ActionProvider

Notification

- Enrichir les notifications
- Mettre en place des notifications customisées

Communication

- Mise en place du Wifi Direct
- Mise en place des Beams pour la communication NFC

Drag and Drop

- Mise en place et utilisation

ViewPropertyAnimator

- Mettre en place des animations efficaces dans vos interfaces graphiques

Le ViewPager

- Pouvoir slider les écrans dans une application à onglets.

CalendarView et CalendarApi

- Savoir utiliser le composant graphique calendrier et l'API Calendar.

GridLayout

- Le nouveau layout à utiliser pour construire vos interfaces graphiques

Loaders

- Mise en place du CursorLoader pour remonter les données dans une thread indépendante

SearchView

- Permettre à vos Content providers d'être « recherchables » et à l'utilisateur d'accéder à cette fonctionnalité

SharedActionProvider

- Apprenez à partager des données avec l'ensemble des application de l'appareil mettant en place le partage.

Clipboard manager

- Apprenez à gérer les copier/coller au sein de vos applications

Social Api

- Simple présentation de l'API

Les nouveaux Home Screen Widgets :

Introduction aux collections View Widgets :

- StackView
- ListView
- GridView

**Les formations Android2EE**

- Un formateur, [Mathias Séguéy](#), speaker Android international reconnu (Devoxx France, JCertif Africa, Eclipse Day,...), enseignant à l'université et dans les écoles d'ingénieurs, architecte Java (10 ans d'expérience), rédacteur Android sur Developpez.com.
- Notre livre numérique « Android A Complete Course » est offert à chaque participant.
- L'ensemble des 30 projets « Android A Complete Tutorials Set » est offert à chaque participant.
- Le soutien du formateur pendant un mois.

Cette formation Initiation avancée Android est éligible au titre du **DIF et CIF**.