

Présentation

Tout le monde connaît maintenant le système d'exploitation développé par Google : Android. Tout le monde sait aussi que cet OS est gratuit. Et l'on connaît tous la volonté de Google à vouloir le démocratiser en mettant à disposition des programmeurs, les lignes de code qui le composent. Google va plus loin en offrant un SDK (Software Development Kit) pour Android, afin de faciliter la vie des programmeurs.

Mais Google ne s'arrête pas là et a pensé aux programmeurs en herbe en créant son langage de programmation. C'est Simple, un langage tirant sa source du fabuleux BASIC qui a fait le bonheur d'un grand nombre de pseudo-programmeurs par sa facilité de compréhension.

Durée :	3 Jours
Objectifs :	Appréhender un moteur 3D et ses problématiques. Maîtriser l'essentiel pour créer ses projets 3D
Pré requis :	Pratique courante de l'Action script 3. Notions de programmation objet
Public :	Développeurs multimédia, graphistes multimédia, éditeurs de jeux web..

Programme

* Présentation de la plateforme Android.

* Introduction au JDK. Installation de l'environnement de développement, Eclipse

* L'interface utilisateur

* Composition d'une interface graphique avec les Views

* Création d'écrans et gestion de leur cycle de vie avec l'objet Activity

* Développement de composants

* Le fichier de configuration AndroidManifest.xml

* Utilisation des ressources graphiques,

* Internationalisation des applications

* L'infrastructure technique

* La déclaration des opérations à exécuter par les Intent, Création d'un IntentReceiver, Les Services

* La gestion des données

* Manipulation de fichiers, Accès à la base de données embarquée SQLite

* Notion de ContentProvider, Communication avec un serveur distant : HTTP, SOAP.

* Packager, déployer, exécuter une application

* La notion de package, le Déploiement,

* La notion de Task et le contrôle de l'activité.



- * L'API de communication
- * La téléphonie, Les SMS, Les notifications, Les alarmes.
- * Notions avancées: Optimisation , sécurité, Gestion de l'autonomie
- * Le WiFi
- * Multimédia – audio et vidéo
- * Les services géolocalisés

