

ANDROÏD INDUSTRIALISATION

CODE STAGE : J-IAN

OBJECTIFS

Connaître les techniques de gestion centralisée de mobiles android, de télédistribution.

DURÉE

2 jours

PUBLIC

Développeurs, chefs de projet souhaitant déployer des applications android à grande échelle, et gérer des flottes de mobiles android.

PRÉ-REQUIS

Connaissance du développement dcode2utf('8217',0)applications android.

PROGRAMME

Présentation

Rappels sur lcode2utf('8217',0)architecture android :
framework, library, runtime, kernel.

Structure du système.

Lcode2utf('8217',0)outil adb : fonctionnalités,

lcode2utf('8217',0)accès au système avec le shell.

Compilation

Gestion centralisée des applications

Scripts de compilation avec ant. Compilation en masse.

Gestion des droits.

Compilation native : le besoin, accès direct au système, ou depuis une application java avec JNI.

Accès aux informations systèmes en mode pull.

Décompilation, protection de code.

Intégration

Gestion des certificats. Types de signatures.



Gestion des clés: clés internes par défaut, création de clés personnalisées.
Scripts signataires.

Déploiement

Création d'une plateforme privée de type AndroidMarket.

Télédistribution, mode push, mode pull.

Gestion de flotte. Centralisation des informations systèmes des mobiles.

Configuration réseau : support IPv6.

Système

Recompilation locale d'Android à partir des sources.

Présentation de l'interaction Linux/Java.

La JVM embarquée: Dalvik VM. Le principe des classes.dex

