

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

Architecture logicielle Android

Description générale de la plate-forme Android OS



KMO007 – Architecture logicielle Android

Référence KMO007

Niveau

Débutant
 Intermédiaire
 Expert

Nombre de jours Programme de formation :

- 8 heures (4 heures/jour)

Lieu de la formation

I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
 V: v-learning, classe virtuelle
 C: c-learning, cours présentiel

KAÏNA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint - France

Prérequis Une compréhension de base du développement embarqué et multiplateforme.
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

Public Architectes système, ingénieurs logiciels à la recherche d'une compréhension claire de l'architecture interne et des composants internes du système d'exploitation Android et de ses utilisations possibles

Ce sujet continue à la page suivante



KMO007 – Architecture logicielle Android, Suite

Objectifs

Les smartphones sont à la pointe d'une transformation majeure de l'industrie mobile. Le système d'exploitation pour smartphone Android piloté par Google et l'Open Handset Alliance fournit une plate-forme unifiée et libre de droits pour les services et applications Internet mobile de pointe.

Ce cours technique fournit une description générale de la plate-forme Android OS, y compris l'architecture logicielle globale, le domaine du noyau et du pilote Linux, le domaine du code natif, la machine virtuelle Dalvik, le cadre d'application Java, les principaux services systèmes, l'initialisation et le démarrage du système, les services systèmes et le développement. kit (SDK et NDK).

Ce sujet continue à la page suivante



KMO007 – Architecture logicielle Android, Suite

Contenu du cours Contenu du cours :

Table 1: KMO007 - Contenu du cours

Chapter	Description
Why Android?	<ul style="list-style-type: none"> • Mobile Internet trends • Google strategy and approach to Mobile Internet • Examples of Android applications
Android Architecture	<ul style="list-style-type: none"> • Android OS versions, licenses and variants • Overview of main software layers • Linux kernel • Native code domain • Java code domain
Fundamentals of Application Framework	<ul style="list-style-type: none"> • Main application components • Process and memory model • Application life-cycle
Application Development Tools	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • Native Development Kit (NDK) • Emulator • ADB, DDMS

Ce sujet continue à la page suivante



KMO007 – Architecture logicielle Android, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Android Internals	<ul style="list-style-type: none">• Linux kernel• Initialization and boot process• Dalvik VM• Display and Audio• Multimedia• Power Management
Android Platform Services	<ul style="list-style-type: none">• Telephony services• Wi-Fi services• Bluetooth services• Connectivity manager services• Sensor services
The End	<ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation

