

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

Sécurité Android



KSE010 – Sécurité Android

Référence KSE010

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 Expérience dans le développement Java et compréhension de la plateforme de développement Android. Avoir suivi le cours « Création d'applications sécurisées » est un avantage.
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

Public Développeurs Android, chefs d'équipe, ingénieurs système et architectes système, qui souhaitent en savoir plus sur les aspects de la sécurité Android.

Ce sujet continue à la page suivante



KSE010 – Sécurité Android, Suite

Objectifs

Android est une plateforme open source développée par Google pour le développement mobile. Les applications pour la plateforme Android sont développées en Java. Le cours donne un aperçu des sujets fondamentaux d'Android et présente son modèle de sécurité et ses directives pour coder les applications Android sécurisées.

Ce sujet continue à la page suivante



KSE010 – Sécurité Android, Suite

Contenu du cours

Contenu du cours :

Table 1: KSE010 - Contenu du cours

Chapter	Description
Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • What is Android? • Android development • Why deal with Android security
Android Applications	<ul style="list-style-type: none"> • Artifacts • Basic system tools • Installing user applications
Android Challenges	<ul style="list-style-type: none"> • Battery life • Android market • Services • External access
Android Architecture	<ul style="list-style-type: none"> • Linux kernel • Java and Native • Dalvik VM • SQLite • Binder component framework • Components • Middleware • Application layer
Components	<ul style="list-style-type: none"> • Component model • Activities • Services • Content providers • Broadcasts • Intents

Ce sujet continue à la page suivante



KSE010 – Sécurité Android, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Security Enforcement	<ul style="list-style-type: none">• Protect application• Dalvik VM• Reference monitor• Access permission logic• Signing application• Pros and cons
Manifest Files	<ul style="list-style-type: none">• AndroidManifest.xml• Defining security policy• Public and private components• Implicit open components• Content provider permissions• Intent broadcast permissions• Service hooks• Protected APIs• Pending intents• Permission protection levels• Permission granularity
The End	<ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation

