

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Sécurité des appareils mobiles

---



## KSE007 – Sécurité des appareils mobiles

---

**Référence** KSE007

---

**Niveau**

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

---

**Nombre de jours** Programme de formation :

- 16 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** Connaissance de l'IP, du SIP et des réseaux de base.  
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

---

**Public** Ce cours est recommandé aux responsables informatiques

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE007 – Sécurité des appareils mobiles, Suite

---

### Objectifs

Le smartphone est aujourd'hui vulnérable et ouvert à de nombreuses attaques potentielles. Dans de nombreux cas, les organisations mettent en œuvre le BYOD tandis que les employés peuvent télécharger diverses applications dont certaines peuvent inclure des logiciels malveillants et des virus. Ces menaces peuvent causer d'énormes dommages aux entreprises.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE007 – Sécurité des appareils mobiles, Suite

### Contenu du cours

Contenu du cours :

Table 1: KSE007 - Contenu du cours

Chapter	Description
<b>Security Threats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Security Criterias</li> <li>• External and Internal threats</li> <li>• Classic Threat Models</li> </ul>
<b>Security building blocks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FW, NAC and SBC</li> <li>• IDS and IPS</li> <li>• MDM versus Container</li> </ul>
<b>Mobile Device Management (MDM)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The concept of MDM</li> <li>• Mobile Information Management (MIM)</li> <li>• Geolocation concept</li> <li>• Mobile Application Behavioral Analysis</li> </ul>
<b>Encryption methods for mobile clients</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Public and Private keys</li> <li>• Symmetric and Asymmetric encryption keys</li> <li>• DES and Triple DES</li> </ul>
<b>Encryption protocols for mobile clients</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS</li> <li>• VPN and IPsec</li> <li>• Media encryption- SRTP</li> <li>• S/MIME</li> </ul>
<b>Secured Telephony Clients for Mobile devices</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP Client</li> <li>• Protection against MIM: Encryption</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE007 – Sécurité des appareils mobiles, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Authentication by secured client</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP digest authentication</li><li>• Lightweight scheme for authentication</li><li>• Authentication Challenges</li></ul>
<b>Containers for mobile devices</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• The challenges</li><li>• Container concept</li><li>• Protection methods</li><li>• Mails and Messages encryption</li></ul>
<b>Session Border Controller (SBC)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NAT Traversal and FW penetration</li><li>• Encryption functionality – TLS, SRTP, SDES, ZRTP, DTLS</li><li>• Lawful interception</li><li>• DoS and DDoS immunity</li><li>• Deep Packet Inspection (DPI at all layers)</li></ul>
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MLP- Multi-Layered-Protection concept</li><li>• Vendors for Mobile protection</li><li>• Penetration Tests</li><li>• Q&amp;A</li><li>• Evaluation</li></ul>

