

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Séminaire sur la sécurité des IoT

---



## KSE009 – Séminaire sur la sécurité des IoT

**Reference** KSE009

**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** Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

**Public** Le séminaire est conçu pour les participants à vocation technique, les ingénieurs, les architectes, les professionnels de l'informatique, les professionnels de l'IoT, les responsables équipes IT et informatiques, les responsables de la R&D, les DSI qui souhaitent en savoir plus sur les aspects de la sécurité de l'IoT.

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE009 – Séminaire sur la sécurité des IoT, Suite

---

### Objectifs

La croissance et le rôle central de l'Internet des objets dans le monde de la technologie sont déjà un fait.

L'IoT apporte le réseau sur tous les aspects physiques réels de notre vie : nos voitures, services publics, maisons, villes, industries et plus encore...

Avec une telle influence, la sécurité de l'IoT devient une préoccupation majeure et un catalyseur pour la faisabilité de l'ensemble de l'industrie. La sécurité doit être une préoccupation pour chaque partie prenante de l'IoT, des développeurs aux prestataires de services en passant par les clients et les utilisateurs finaux.

Le séminaire sur la sécurité de l'IoT vise à relever ce défi.

Il s'agit d'un séminaire d'une journée axé sur la présentation des bases de la sécurité de l'IoT aux professionnels de l'IoT.

Le séminaire permettra aux managers, aux planificateurs et aux développeurs de comprendre le paysage de la sécurité IoT et donnera aux participants les outils et les connaissances nécessaires pour développer et fournir des solutions de sécurité IoT.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE009 – Séminaire sur la sécurité des IoT, Suite

### Contenu du cours

### Contenu du cours :

Table 1: KSE009 - Contenu du cours

Chapter	Description
<b>IoT – Top Ten Security Issues</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discover and learn the IoT top ten security issues, defined by the OWASP organization. Including real examples and recommended mitigations. The top ten includes the cloud side (API and web interface), the client side (mobile / physical security) and general concerns (privacy, transport layer encryption etc.)</li> </ul>
<b>SDL (Secure Development Lifecycle) in IoT products</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Security assurance for delivered devices and patching management opened a new area for the SDL world. Find out new Tips &amp; Tricks for SDL implementation in IoT products. Secure lifecycle is the first step in keeping the product optimally secure. Besides that, in delivered devices, fixing vulnerabilities is much more expensive and sometimes almost impossible.</li> </ul>
<b>Security Architecture in IoT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure architecture is not just the solutions for known issues, it is also how to plant a smart basis to allow future security upgrades. Learn about security considerations such as implementing device ID initialization, encryption, pairing and load distribution between the end-devices, mobile and the cloud.</li> </ul>
<b>Legal issues in IoT products</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smart connected devices are shipped all over the world. Learn about legal issues on topics such as privacy and working inside client's network. Knowing the legal considerations in advance saves a lot of time later, and also might be the thin line between a successful product and a huge lawsuit.</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE009 – Séminaire sur la sécurité des IoT, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Security Consideration of Verticals</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• The connected device world is so wide, there are different problems for different verticals, and different approaches to handling the same problem depending on the vertical.</li><li>• Every vertical has its unique set of security challenges and the optimal solution suitable to its vertical.</li><li>• Find out other topics that are relevant to your industry and learn how professionals in other industries solve similar problems.</li></ul>
<b>Case study in IoT security</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hear the issues, considerations, mitigations, and a life-story of an IoT product from one of companies in the industry. The requirements of the different teams, including product management and the security advisors.</li><li>• A case study is a chance to hear end to end, the whole product story, problems, doubts, and successful decisions.</li></ul>
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Q&amp;A</li><li>• Course's Evaluation</li></ul>

