

Sécurité de l'IoT dans l'industrie, l'entreprise et le privé («IOTSEC»)

Découvrez pourquoi il faudrait intégrer les assistants vocaux comme Alexa aux concepts de sécurité des entreprises et apprenez à sécuriser durablement votre site de production connecté.

Durée: 2 jours

Prix: 2'200.– excl. 8.1% TVA

Documents : Support du cours Digicomp

Contenu

1. Introduction à la sécurité de l'IoT
 - Sécurité de l'IoT vs cybersécurité
 - Appareils IoT grand public vs industriels
 - Pourquoi la sécurité de l'IoT est-elle cruciale ?
 - Quelle est l'approche des entreprises vis-à-vis de la sécurité de l'IoT
 - Principes de sécurité de l'IoT
 - Les nouvelles technologies en matière de sécurité de l'IoT
 - La sécurité de l'IoT
2. Aperçu des technologies de l'IoT
 - IoT : historique
 - Développement des technologies de l'IoT
 - Systèmes cyber-physiques (CPS)
 - Technologies émergentes de l'IoT
 - Technologies d'IoT : risques vs opportunités
3. Comprendre l'écosystème de l'IoT
 - Le cycle de vie des appareils de l'IoT
 - L'architecture de l'IoT
 - Les éléments de l'écosystème de l'IoT
4. Risques et problèmes dans le domaine de l'IoT
 - Défis
 - Menaces
 - Points faibles
 - Attaques
5. Concevoir un concept de sécurité de l'IoT
 - La sécurité de l'IoT et les systèmes de l'IoT (cycle de vie)
 - Sécurité pour le développement de l'IoT
 - Sécurité pour l'implémentation de l'IoT
 - Les principes et standards en cours de développement
6. La sécurité de l'IoT : les mesures techniques
 - Sécurité du hardware
 - Sécurité du software et du firmware
 - Les capteurs
 - Les interfaces
 - La sécurité du réseau
 - Les protocoles
 - Les éléments basés sur le Cloud et sur le web
7. La gestion des identités et des accès (GIA/IAM)
 - Les bases de la GIA/IAM
 - Concevoir une infrastructure GIA/IAM efficace
 - Conception de processus d'authentification sécurisés
 - Concevoir des mécanismes d'autorisation efficaces

8. Implémentation d'une stratégie de sécurité de l'IoT

- Développement et mise en œuvre de stratégies, principes, processus et méthodes
- Évaluation et gestion des risques
- Gestion des fournisseurs et tiers
- Contrôle continu et analyse
- Security Awareness
- Incident Management
- Security Audits
- Penetration Testing

Objectifs

- Aperçu des technologies d'IoT
- Comprendre l'écosystème de l'IoT
- Connaître les risques liés à la sécurité et les problèmes posés par l'IoT
- Élaboration de concepts de sécurité de l'IoT
- Connaissances des mesures techniques en sécurité de l'IoT
- Connaissance de la gestion des identités et des accès (GIA/IAM)
- Implémentation d'une stratégie de sécurité de l'IoT

Méthodologie & Didactique

1er jour : Théorie le matin et travaux de groupe l'après-midi

2e jour : Hacking Lab le matin et théorie et conclusion l'après-midi

Public cible

Ce cours s'adresse aux CIO, CISO (RSSI), IT Manager, responsables de la sécurité informatique, responsables de projets et administrateurs.

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/iot/cours-securite-de-liot-dans-lindustrie-lentreprise-et-le-prive