® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Cybersécurité des objets connectés et conformité RED DA / CRA – Sensibilisation

Cybersécurité des objets connectés et conformité RED DA / CRA – Sensibilisation

Formation	2 sessions disponibles	Attestation de présence
Formation en ligne	14 heures	Réalisable en ligne

Référence de la formation: FR-CyberDirRED

Version: 15.07.2025. Vous trouverez toutes les informations actuelles sur https://academie-fr.tuv.com/s/FR-CyberDirRED

On compte aujourd'hui 20 milliards d'objets connectés. Avec une croissance de 20% par an, sa valorisation devrait s'élever à plus de 900 milliards d'euros d'ici 2026. Des cibles privilégiées pour les hackers. Pour assurer la sécurité des objets connectés, de leur conception à leur utilisation, des normes cybersécurité européennes strictes ont été mises en place, notamment la directive RED (Radio Equipment Directive).

Appréhendez la certification de vos objets connectés, grâce à ce parcours initiatique de la cybersécurité IoT, avec l'assimilation de la directive RED cyber via les futurs standards EN 18031, ainsi que des normes associées à la sécurité des objets connectés comme l'ETSI EN 303 645, la méthodologie SESIP ou bien encore les référentiels IoXT.

Les objectifs

- Interpréter les fondamentaux de la cybersécurité,
- Distinguer la directive RED et les futures normes associées EN 18031,
- Explorer le référentiel ETSI EN 303 645, son guide d'implémentation (ETSI TR 103 621) et la méthodologie d'évaluation (ETSI TS 103 701),
- Administrer la sécurité des objets connectés.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Le public ciblé

Professionnels du secteur des objets connectés, notamment impliqués dans des projets en lien avec la directive RED.

Les prérequis

Aucune expérience en cybersécurité nécessaire. Néanmoins des connaissances sur les réseaux et les architectures d'objets connectés sont souhaitables.

Si en distanciel :

- Un accès internet stable via Ethernet ou Wi-Fi avec un débit correct (1.2 Mb/s en débit descendant minimum est recommandé)
- Un PC / MAC avec l'outil Teams d'installé ainsi qu'un accès non restreint à internet.

Le contenu de la formation

Jour 1 :

Introduction à la cybersécurité :

- Pourquoi la cybersécurité ?
- « Internet of Things »
- TP : Définir l'architecture d'une serrure biométrique connectée

Fondamentaux de la cybersécurité

- La triforce des critères de protection
- Nouvelles technologies, nouvelles menaces

Le risque en cybersécurité

- Marché de la cybersécurité
- Les mécanismes de sécurité
- TP : Définir la surface d'attaque d'une serrure biométrique connectée

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Cybersécurité dès la conception

- Etude de cas
- 12 principes de cybersécurité

La directive RED :

- Aspects légaux, réglementaires et normatifs
- La protection des réseaux 3(3)(d)
- La protection des données personnelles et de la vie privée 3(3)(e)
- La protection contre la fraude 3(3)(f)
- TP : Identifier les vulnérabilités potentielles d'une serrure biométrique connectée

La norme harmonisée EN 18 031

- Périmètre d'application
- Les exigences de la norme EN 18031-1
- Les exigences de la norme EN 18031-2
- Les exigences de la norme EN 18031-3
- Fonctionnement de l'évaluation

Jour 2 :

La norme ETSI EN 303 645

- Périmètre d'application
- Les 13+1 exigences de la norme
- Le guide d'implémentation : ETSI TR 103 621
- Fonctionnement de l'évaluation : ICS & IXIT

Guide d'implémentation cybersécurité IoT

- Analyse de risque et évaluation de la sécurité
- Cycle de développement de la sécurité des produits (SDLC)
- Les implémentations proposées

Le Cyber Resilience Act

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

- Contexte réglementaire et objectifs principaux
- Obligations des fabricants, importateurs et distributeurs
- Les exigences de cybersécurité dans le CRA
- Conséquences juridiques en cas de non-conformité

Pour aller plus loin :

- U.S. Cyber Trust Mark
- Certification ioXt
- Norme EN 17927 - SESIP

Informations importantes

Ce cours est proposé en partenariat avec SERMA Safety & Security.

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous remercions de bien vouloir nous contacter avant de procéder à l'inscription en envoyant un mail à formation@fr.tuv.com. Nous mettrons tout en œuvre pour répondre à votre besoin de formation.

Aperçu des dates et réservation

Réservez dès maintenant la date de votre choix directement en ligne sur https://academie-fr.tuv.com/s/FR-CyberDirRED et profitez de ces avantages :

- Processus de réservation rapide
- Compte client personnel
- Réservation simultanée pour plusieurs participant(e)s.

Vous pouvez également utiliser le formulaire de commande pour commander par e-mail.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.