

# Sécurité des objets connectés et conformité à la Directive RED

## Sécurité des objets connectés et conformité à la Directive RED

 Formation

 4 sessions disponibles

 Attestation de présence

 Formation en ligne,  
Formation présentielle

 14 heures

 Réalisable en ligne

Référence de la formation: FR-CyberDirRED

Version: 13.05.2024. 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 loXT.

## Les objectifs

- Comprendre les fondamentaux de la cybersécurité,
- Savoir se préparer à la certification de vos objets connectés,
- Assimiler la directive RED et les normes associées EN 18031,
- Appréhender le référentiel ETSI EN 303 645, son guide d'implémentation (ETSI TR 103 621) et d'évaluation (ETSI TS 103 701),
- Assurer la sécurité des objets connectés.

# 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 triforme 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

## 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

Jour 2 :

La norme ETSI EN 303 645 :

- Périmètre d'application
- Les 13+1 exigences de la norme
- TP : Définir les dispositions s'appliquant à une serrure biométrique connectée

Le guide d'implémentation ETSI TR 103 621 :

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

Les spécifications d'évaluation ETSI TS 103 701 :

- Fonctionnement de l'évaluation
- Implementation Conformance Statement (ICS)
- Implementation eXtra Information for Testing (IXIT)
- TP : Préparer le dossier d'évaluation d'une serrure biométrique connectée

Pour aller plus loin :

- NIST 8425
- Certification ioXt

- Evaluation GSMA
- Schéma PSA Certified
- Schéma SESIP

### Méthodes pédagogiques

- Alternance d'exposés théoriques, d'illustrations par des cas concrets, d'exercices individuels ou en groupes de travail et de jeux de rôle.

### Modalités d'évaluation :

- Exercices individuels, en binôme, en groupe,
- Débriefing par les groupes,
- Débriefing par le formateur,
- Evaluation des compétences acquises via un questionnaire en fin de formation.

## 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](mailto: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.

# Formulaire de commande Page 1/3

Je m'engage par ce document présent à m'inscrire à la formation suivante:

## Sécurité des objets connectés et conformité à la Directive RED

Référence de la formation: FR-CyberDirRED

Veuillez sélectionner votre session:

- 04/06/2024 - 05/06/2024**, | Référence de la session: FR-CyberDirRED-CyberDirRED - Juin 2024  
1 800,00 € Prix HT 2 160,00 € Prix TTC
- 24/09/2024 - 25/09/2024**, Courbevoie | Référence de la session: FR-CyberDirRED-CyberDirRED - Septembre 2024  
1 800,00 € Prix HT 2 160,00 € Prix TTC
- 12/11/2024 - 13/11/2024**, | Référence de la session: FR-CyberDirRED-CyberDirRED - Novembre 2024  
1 800,00 € Prix HT 2 160,00 € Prix TTC
- 11/12/2024 - 12/12/2024**, | Référence de la session: FR-CyberDirRED-CyberDirRED - Décembre 2024  
1 800,00 € Prix HT 2 160,00 € Prix TTC

Vous trouverez toutes les informations complémentaires sur les dates sous <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-CyberDirRED>.

Veuillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

**E-mail:**

[formation@fr.tuv.com](mailto:formation@fr.tuv.com)

Veuillez saisir vos données de commande sur la page suivante.

# Formulaire de commande Page 2/3

- Je commande en tant que consommateur (client privé)
- Je commande en tant qu'entreprise / administration (client professionnel)

## Adresse de facturation

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Nom de l'entreprise ou de l'administration:

Département (optionnel):

---

---

Rue et numéro:

Code postal:

Ville:

---

---

Votre numéro de commande interne:

Numéro de TVA (optionnel):

---

---

vous pouvez indiquer ici un numéro de commande interne (numéro SAP, etc.) défini par votre entreprise. Nous indiquerons ce numéro sur la facture.

## Vos coordonnées

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

---

---

---

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

---

---

# Formulaire de commande Page 3/3

## Informations sur les participants

- Je participerai moi-même au séminaire (coordonnées, comme indiqué ci-dessus).
- La personne suivante doit participer au séminaire:

A ne remplir que si vous ne participez pas vous-même, mais qu'une autre personne participe.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

---

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

---

---

Date de naissance (optionnel):

Lieu de naissance (optionnel):

---

---

## Méthode de paiement: Facture

Pour les consommateurs, les informations sur le droit de rétractation s'appliquent et sont disponibles sous les CGV ci-jointes.

- J'accepte par la présente les conditions générales de l'organisateur (<https://academie-fr.tuv.com/conditions-generales-vente>) décrites ci-après.

Lieu, date

Signature

---

---

Veuillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

## E-mail:

[formation@fr.tuv.com](mailto:formation@fr.tuv.com)