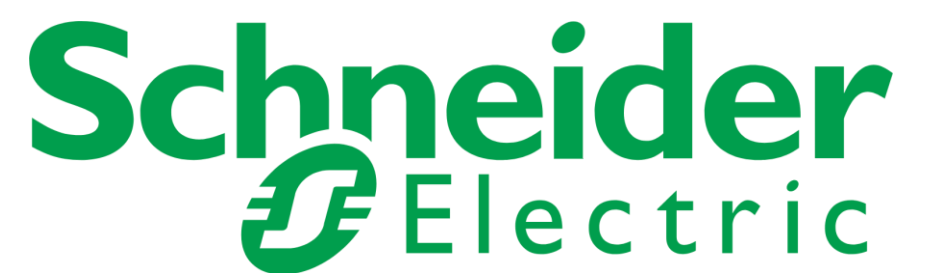


Auteurs : Khadijetou Ahmedou – Eros Boulay – Lenny Legrain

CONTEXTE ET OBJECTIF

Le Cyber Resilience Act est une réglementation européenne qui entrera en vigueur en décembre 2027 et qui a pour objectif de renforcer la cybersécurité des produits en Europe. Dans ce contexte les entreprises telles que Schneider Electric doivent s'assurer que leurs produits sont conformes à cette réglementation pour garder la mention CE et éviter les pénalités financières. Pour cela, Schneider Electric a décidé de mettre en place un plan de conformité qui permettra aux équipes de V&V de tester les produits et de savoir s'ils sont conformes.



MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



Passerelle IFE Enerlin'X

Notre mission consiste à améliorer le plan de conformité existant en l'appliquant au produit IFE Enerlin'X de Schneider Electric. Pour ce faire, nous évaluons le produit à partir du plan de conformité existant et des méthodes de test définies. Le pipeline de travail est le suivant :

- l'analyse des exigences et des méthodes de test
- la création d'un plan de test détaillé
- l'exécution des scénarios de tests
- l'identification des limites, incohérences ou ambiguïtés présentes dans le cas de test

RÉSULTATS ET CONCLUSION

L'analyse du plan de conformité a montré que sa version actuelle ne permet pas une validation systématique des produits à grande échelle. Plusieurs axes d'amélioration ont été identifiés :

- Tests insuffisamment définis
- Tests incohérents ou non pertinents
- Redondance entre plusieurs cas de test

Pour la suite, ce sera à Schneider Electric d'améliorer le plan de conformité en intégrant nos remarques ainsi que celles des différents relecteurs. Le volume conséquent du document impose une méthodologie de travail rigoureuse et structurée.

METHODOLOGICAL GUIDELINE

Security Testing Methodology for CRA
Conformity Based on IEC 62443-4-2

First publication : January 2026
Current publication : January 2026
Version : 1.0
Document type : CRA Conformity Test Plan Guide
Scope : Schneider Electric Products with Digital Elements, Connected products & sensors

MOTS-CLÉS : CRA, Évaluation de la conformité, Validation de la sécurité, Exécution des tests