

Objectifs de l'UE

Cette UE aborde les problèmes de sécurité des applications web ainsi que ceux de la sécurité dans des environnements non conventionnels que sont les objets connectés.

A l'issue de ce cours, l'étudiant saura :

- Concevoir et déployer une infrastructure de collecte des indicateurs de sécurité
- Analyser les flux réseau
- Exploiter les vulnérabilités des objets connectés
- Identifier les tendances en matière d'attaques et de sécurité des applications web
- Appréhender les concepts de la sécurité des applications web

Description des ECUE**Sécurité des objets connectés**

- Concepts de base
- Vulnérabilités et attaques
- Collecte des flux réseau
- Transmission et stockage des flux réseaux (Cloud)
- Analyse des flux réseau (ELK, Big Data)
- Tests de vulnérabilité des objets connectés

Sécurité applicative

- Présentation des applications web
- Attaques des applications web et contre-mesures
- Authentification des applications web (vulnérabilités et contre-mesures)
- Découverte et tests de vulnérabilité des applications web
- Autorisation et contrôle d'accès aux ressources d'une application web

Pré-requis

Automates et langages, compilation, concepts sécurité, services et protocoles réseaux, systèmes d'exploitation, sécurité des systèmes d'exploitation

Bibliographie