

Code UE S4IN223

Intitulé UE Sécurité informatique

Responsable UE Étienne PAYET (etienne.payet@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 4

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
16	24	0	40

Descriptif

Cette unité d'enseignement présente les grands principes de cybersécurité relatifs à trois thèmes fondamentaux de l'informatique : systèmes d'exploitation, réseaux, développement logiciel. Les éléments suivants sont abordés.

- * Authentification : principes, gestion/sécurisation des mots de passe, cryptographie (symétrique, asymétrique, signatures digitales et certificats)
- * Vulnérabilités des applications : buffer overflow, chaîne de format, cross-site scripting, injection SQL, ...
- * Vulnérabilités du réseau : IP et ARP spoofing, déni de service, attaques par fragmentation, empoisonnement de cache DNS, ...

Prérequis

Les modules suivants de licence d'informatique :

- * mathématiques (Algèbre 1, Statistiques descriptives)
- * sensibilisation et initiation à la cybersécurité
- * développement logiciel
- * système d'exploitation
- * programmation Web
- * base de données
- * réseau